

# КАТАЛОГ 2020/21





## НОВИНКИ 2020–2021 . . . . . 16

## ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ . . . . . 20

## ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ . . . . . 32

|   |    |
|---|----|
| НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ТЕЛЕЖКАХ . . . . .          | 34 |
| НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКАХ . . . . .  | 38 |
| НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В РАСКЛАДНЫХ ЯЩИКАХ . . . . . | 39 |
| ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ . . . . .     | 40 |
| НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ EVA . . . . .      | 41 |
| НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ PVC . . . . .      | 53 |

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА . . . . . 61

## ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ . . . . . 68

|   |    |
|---|----|
| КОРОТКИЕ . . . . .                                    | 70 |
| ГЛУБОКИЕ . . . . .                                    | 72 |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ . . . . .                                 | 73 |
| ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ . . . . .                        | 73 |
| С НАРДАНОМ И Е-СТАНДАРТ . . . . .                     | 74 |
| ТРЕЩОТКИ С ФЛАЖКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ РЕВЕРСА . . . . . | 75 |
| ТРЕЩОТКИ С ДИСКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ РЕВЕРСА . . . . .  | 77 |
| ВОРОТКИ . . . . .                                     | 78 |
| НАРДАНЫ . . . . .                                     | 79 |
| УДЛИНИТЕЛИ, НАБОРЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ, ПЕРЕХОДНИКИ . . . . . | 80 |
| НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК . . . . .                     | 81 |

## ТОРЦЕВЫЕ НАСАДКИ И ВСТАВКИ (БИТЫ) . . . . . 92

|   |    |
|---|----|
| ТОРЦЕВЫЕ НАСАДКИ И ВСТАВКИ (БИТЫ) . . . . .       | 94 |
| ВСТАВКИ (БИТЫ) ДЛЯ ШУРУПОВЕРТОВ . . . . .         | 97 |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВСТАВОК (БИТ) . . . . .        | 97 |
| НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ НАСАДОК И ВСТАВОК (БИТ) . . . . . | 98 |

## КЛЮЧИ . . . . . 102

|   |     |
|---|-----|
| КОМБИНИРОВАННЫЕ . . . . .                                       | 104 |
| КОМБИНИРОВАННЫЕ УКОРОЧЕННЫЕ . . . . .                           | 104 |
| КОМБИНИРОВАННЫЕ С ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКОЙ . . . . .                   | 105 |
| НАКИДНЫЕ . . . . .  | 105 |
| ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ . . . . .                                   | 105 |
| НАКИДНЫЕ ПРЯМЫЕ УДЛИНЕННЫЕ . . . . .                            | 105 |
| ТОРЦЕВЫЕ С ШАРНИРАМИ . . . . .                                  | 106 |
| НАКИДНЫЕ СИЛОВЫЕ УДАРНЫЕ . . . . .                              | 106 |
| НАКИДНЫЕ УСИЛЕННЫЕ . . . . .                                    | 106 |
| Т-ОБРАЗНЫЕ . . . . .  | 106 |
| РАЗРЕЗНЫЕ . . . . .   | 106 |
| РАЗРЕЗНЫЕ (ВОРОНЯЯ ЛАПКА) . . . . .                             | 107 |
| РОЖКОВЫЕ . . . . .  | 107 |
| РОЖКОВЫЕ СИЛОВЫЕ УДАРНЫЕ . . . . .                              | 107 |
| РОЖКОВЫЕ СИЛОВЫЕ . . . . .                                      | 107 |
| СТАРТЕРНЫЕ . . . . .  | 108 |
| НАКИДНЫЕ Е-ТИПА . . . . .                                       | 108 |
| РАДИУСНЫЕ ШАРНИРНЫЕ . . . . .                                   | 108 |
| РАЗВОДНЫЕ . . . . .   | 108 |
| СТИЛСОНА . . . . .  | 109 |
| ГАЗОВЫЕ . . . . .   | 109 |
| БАЛОННЫЕ ТОРЦЕВЫЕ . . . . .                                     | 109 |
| КОЛЕСНЫЕ КРЕСТООБРАЗНЫЕ . . . . .                               | 109 |
| СВЕЧНЫЕ С ШАРНИРОМ . . . . .                                    | 110 |
| ТРЕЩОТЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЯМЫЕ . . . . .                     | 110 |
| ТРЕЩОТЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ С ФЛАЖКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ . . . . . | 110 |
| ТРЕЩОТЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ С ШАРНИРОМ . . . . .                 | 110 |
| НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ . . . . .   | 111 |

## КЛЮЧИ МОМЕНТНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ . . . . 116

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| СЕРИЯ CLASSIC . . . . .    | 118 |
| СЕРИЯ DIGITAL . . . . .    | 118 |
| СЕРИЯ BIT . . . . .        | 118 |
| СЕРИЯ EXACT . . . . .      | 119 |
| СЕРИЯ FIT . . . . .        | 120 |
| СЕРИЯ INDUSTRIAL . . . . . | 120 |
| СЕРИЯ BUZZER . . . . .     | 121 |
| СЕРИЯ LIGHT . . . . .      | 121 |

## РУЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА . . . . . 122

## ОТВЕРТКИ . . . . . 124

|  |     |
|--|-----|
| СТАНДАРТНЫЕ . . . . .                    | 126 |
| СИЛОВЫЕ . . . . .                        | 126 |
| ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ . . . . .                | 127 |
| TORX . . . . .                           | 127 |
| СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ (БИТАМИ) . . . . . | 127 |

|  |     |
|--|-----|
| УДАРНЫЕ . . . . .                      | 128 |
| ТОРЦЕВЫЕ ГИБКИЕ . . . . .              | 129 |
| ТОРЦЕВЫЕ . . . . .                     | 129 |
| НАБОРЫ ОТВЕРТОК . . . . .              | 129 |
| ШЕСТИГРАННИКИ L-ТИПА . . . . .         | 133 |
| ШЕСТИГРАННИКИ T-ТИПА . . . . .         | 133 |
| TORX L-ТИПА . . . . .                  | 133 |
| TORX T-ТИПА . . . . .                  | 133 |
| SPLINE L-ТИПА . . . . .                | 134 |
| НАБОРЫ ШЕСТИГРАННИКОВ L-ТИПА . . . . . | 134 |
| НАБОРЫ TORX L-ТИПА . . . . .           | 135 |
| РАСКЛАДНЫЕ TORX . . . . .              | 135 |
| НАБОРЫ SPLINE L-ТИПА . . . . .         | 135 |

## ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . . 136

|  |     |
|--|-----|
| ПАССАТИЖИ КОМБИНИРОВАННЫЕ . . . . .                  | 138 |
| ПАССАТИЖИ ТОНКОНОСЫЕ . . . . .                       | 138 |
| ПАССАТИЖИ ТОНКОНОСЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ . . . . .       | 139 |
| ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ . . . . .                       | 139 |
| ПЛОСКОГУБЦЫ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ ГУБОК . . . . . | 139 |
| ПЛОСКОГУБЦЫ ТОНКОНОСЫЕ УДЛИНЕННЫЕ . . . . .          | 140 |
| КРУГЛОГУБЦЫ . . . . .                                | 140 |
| БОКОРЕЗЫ ПРЕЦИЗИОННЫЕ . . . . .                      | 140 |
| БОКОРЕЗЫ . . . . .                                   | 141 |
| БОКОРЕЗЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ . . . . .                   | 141 |
| ЗАХВАТЫ ПЕРЕСТАВНЫЕ . . . . .                        | 141 |
| ЗАХВАТ ПЕРЕСТАВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ . . . . .         | 141 |
| КУСАЧКИ . . . . .                                    | 142 |
| БОЛТОРЕЗЫ . . . . .                                  | 142 |
| ПАССАТИЖИ ПЕРЕСТАВНЫЕ . . . . .                      | 142 |
| НАБОРЫ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА . . . . .      | 142 |
| ЗАЖИМЫ С ФИКСАТОРОМ . . . . .                        | 143 |
| НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ . . . . .                         | 144 |
| КАБЕЛЕРЕЗЫ . . . . .                                 | 145 |
| НОЖНИЦЫ ЭЛЕКТРИКА . . . . .                          | 145 |
| СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ . . . . .                   | 146 |
| НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ . . . . .           | 147 |

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ . . 148

|  |     |
|--|-----|
| ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТРЕЩОТКИ И УДАРНЫЕ ГАЙНОВЕРТЫ . . . . . | 151 |
| НАБОРЫ С УДАРНЫМ ГАЙНОВЕРТОМ . . . . .                 | 154 |
| ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ . . . . .                | 155 |

## ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И НАСАДКИ УДАРНЫЕ . . . . . 156

|   |     |
|---|-----|
| КОРОТКИЕ . . . . .                                  | 158 |
| ГЛУБОКИЕ . . . . .                                  | 159 |
| ГЛУБОКИЕ ТОНКОСТЕННЫЕ . . . . .                     | 160 |
| Е-СТАНДАРТ . . . . .                                | 160 |
| ФУТОРОЧНЫЕ . . . . .                                | 160 |
| УДЛИНИТЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ . . . . .                  | 161 |
| УДАРНЫЕ ВСТАВКИ (БИТЫ) . . . . .                    | 162 |
| ДЕРЖАТЕЛИ ВСТАВОК (БИТ) УДАРНЫЕ . . . . .           | 162 |
| НАРДАНЫ . . . . .                                   | 163 |
| ТОРСИОННЫЕ УДЛИНИТЕЛИ . . . . .                     | 163 |
| НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК И НАСАДОК УДАРНЫХ . . . . . | 164 |

## УДАРНЫЙ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . . 166

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| МОЛОТКИ . . . . .               | 168 |
| КУВАЛДЫ . . . . .               | 168 |
| КИЯНКИ БЕЗЫНЕРЦИОННЫЕ . . . . . | 168 |
| КИЯНКИ . . . . .                | 168 |
| ВЫКОЛОТКИ . . . . .             | 169 |
| БОРОДКИ . . . . .               | 169 |
| ЗУБИЛА . . . . .                | 169 |
| КРЕЙЦМЕЙСЕЛЬ . . . . .          | 169 |
| КЕРНЕРЫ . . . . .               | 170 |
| НАБОРЫ . . . . .                | 170 |
| НАПИЛЬНИКИ . . . . .            | 172 |
| НАБОРЫ НАПИЛЬНИКОВ . . . . .    | 172 |
| НАБОР НАДФИЛЕЙ . . . . .        | 172 |
| НОЖОВКИ ПО МЕТАЛЛУ . . . . .    | 173 |
| ТРУБОРЕЗЫ . . . . .             | 173 |
| НАБОРЫ УДАРНЫХ КЛЕЙМ . . . . .  | 173 |

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . . 174

## ЛАМПЫ И ФОНАРИ . . . . . 190

## ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . . 192

## СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И РАБОЧАЯ МЕБЕЛЬ . . . . . 199

## ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . . . 201



# KING TONY

В 1976 году, в условиях тяжелого состояния экономики Тайваня, Чарльз Лай и Тони Лин основали кузнечный завод, специализирующийся на производстве ручного инструмента. Восемь лет спустя многие компании последовали их примеру, благодаря чему рынок слесарного инструмента стал быстро расти, но при этом качество инструмента новых производителей было невысоким. Ситуация на рынке неуклонно стремилась к состоянию хаоса, что заставило основателей King Tony искать новое направление.

Г-н Лай и г-н Лин приняли решение о развитии производства ручного инструмента профессионального качества, способного конкурировать с лучшими мировыми образцами. При производстве инструмента были установлены высокие стандарты и все последующие годы продукция King Tony стала превосходить по своим техническим характеристикам требования самых строгих стандартов в мире. Инструмент King Tony не только соответствует стандартам DIN (Германия) и ANSI (США), он регулярно превышает требования этих стандартов. На заводах King Tony тестируется весь выпускаемый инструмент, и результаты тестов показывают, что прочность стандартных торцевых головок превосходит на 30% стандарт DIN, а прочность ударных торцевых головок выше на 50%! Вот истинное стремление к качеству!

Высокое качество изделий King Tony и соответствие инструмента самым высоким требованиям регулярно подтверждаются международными сертификатами. King Tony получает сертификаты ISO на свою продукцию одновременно по трем отдельным стандартам: ISO 9002, ISO 9001 и стандарт экологической безопасности ISO 14001. Будучи уверенными, что это ответственность перед всем миром, King Tony всегда будет уделять внимание безопасности производства, для уменьшения наносимого нашей планете вреда, модернизируя производственный процесс и в будущем.

Вы можете самостоятельно ощутить, что King Tony Tools это намного больше, чем инструмент мирового уровня. Идеалы менеджмента King Tony ежедневно претворяются в жизнь сотнями сотрудников в филиалах и представительствах по всему миру. Вы найдете King Tony Tools и его филиалы в Германии и США, Франции и Китае, Бельгии и Мексике, Испании и во многих других странах мира. Каждый из местных филиалов нацелен на то, чтобы Вы остались довольны не только качеством нашего инструмента, но и впечатлением от опыта быть клиентом King Tony. King Tony – наслаждайся своей работой!

Создан для улучшения, защиты  
мира в котором мы живем, баланса  
окружающей среды и человека

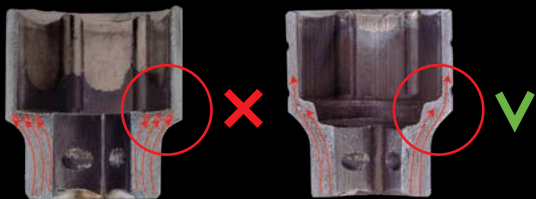


- Технологии производства King Tony соответствуют международному стандарту системы экологического менеджмента ISO 14001. Это позволяет свести к минимуму негативное влияние деятельности организации на окружающую среду, соблюдать предписанные законы, правила и другие природоохранные требования.



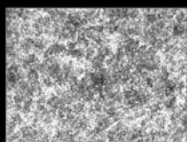
# ПРОЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ КОВКИ



- Технология высокоточнойковки позволяет достигнуть однородной структуры металла, вследствие чего повышается прочность, долговечность и силовые характеристики.

## ТЕРМООБРАБОТКА И МИКРОСТРУКТУРА



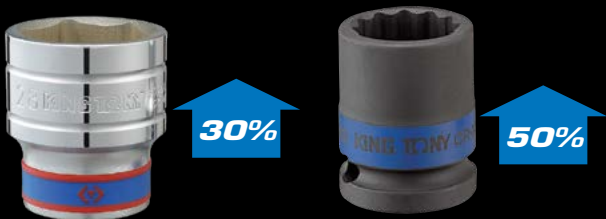
Другие бренды: из-за неоднородной структуры в металле есть слабые места



King Tony: однородная структура металла повышает его надежность

- Термообработка предполагает использование нагрева и закалки при строгом контроле времени опытными специалистами. King Tony внимательно следит за каждым этапом термообработки для обеспечения высокой твердости и пластичности.

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



По своим характеристикам торцевые головки, трещотки и удлинители King Tony на 30% превышают международный стандарт DIN, а ударные головки – на 50%.

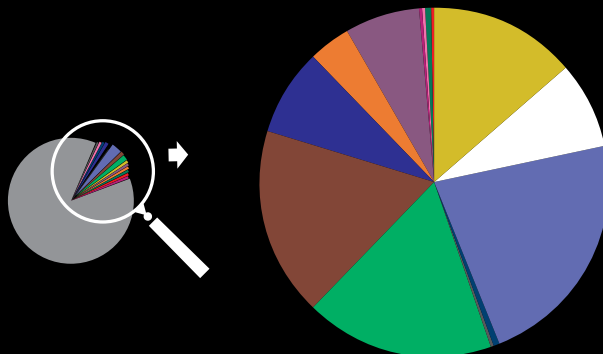
- Кинг Тони использует инновационные технологии для обнаружения малейших отклонений на каждом этапе.

## СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО ЦВЕТУ



- Зарегистрированная система идентификации по цвету – инновация в мире инструментов.
- King Tony создали головки в двух цветах – синем (метрический размер) и красном (дюймовый размер) для удобного выбора.

## ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ МАТЕРИАЛ ИНСТРУМЕНТОВ

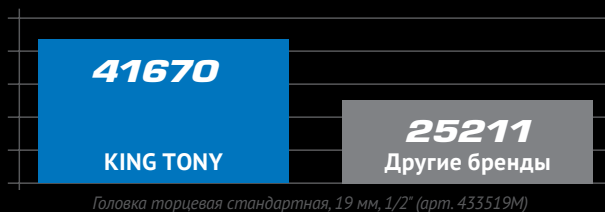


|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| • Fe 97.1025% | • Mo 0.2325% | • P 0.0125%  |
| • Mn 0.6485%  | • Si 0.2301% | • S 0.0104%  |
| • Ni 0.5089%  | • Cu 0.1970% | • Co 0.0092% |
| • Cr 0.5058%  | • V 0.1130%  | • W 0.0088%  |
| • C 0.4000%   | • Al 0.0196% | • B 0.0012%  |

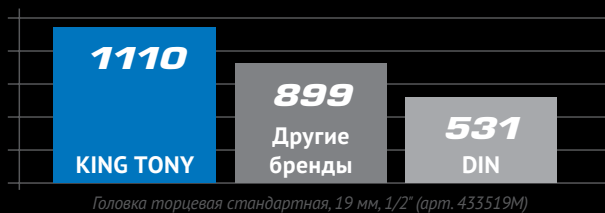
- Компания King Tony разработала уникальную формулу легированной стали. Пропорции каждого из 15 элементов, входящих в сплав металла, соблюдены с высочайшей точностью. Такой высокотехнологичный состав позволяет с гордостью заявлять об исключительном качестве инструментов King Tony.

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

**65%** Тест на усталость (раз)  
Преимущество КТ над другими брендами



**23%** Тест на излом (Нм)  
Преимущество КТ над другими брендами



- King Tony предлагает надежный инструмент для профессионалов. Строгий контроль качества гарантирует успешное выполнение требуемых работ. Тест на излом и усталость показывает разницу между King Tony и другими брендами.

# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

## 1. СПЕКТРОМЕТР

Анализ строения металла



## 2. ТЕСТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Замеры на предмет соответствия стандарту DIN



## 3. ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛУ

Тестируется твёрдость продукции на соответствие стандартам King Tony



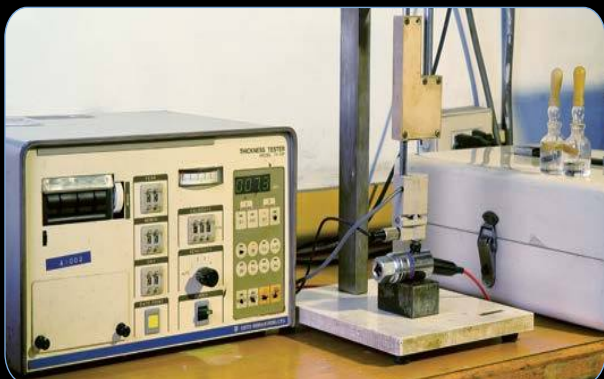
## 4. ТЕСТ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ

48 часов воздействия соляного раствора тестирует продукцию на устойчивость к ржавчине



## 5. ТЕСТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

Применяется специальный химический раствор для проверки устойчивости защитного покрытия, чтобы убедиться в соответствии стандарту King Tony



## 6. ЗАМЕР МАКСИМАЛЬНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Тест на излом для определения максимального крутящего момента, чтобы выявить, насколько продукция превосходит стандарт DIN достижения максимальной твёрдости



# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

## 7. ПРЕЦИЗИОННЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК

Прецизионный фрезерный станок обеспечивает высокоточный и гладкий срез



## 8. ЗАПРЕССОВКА

Удаляется оксидный слой и обеспечивается округлость головки для дальнейшего процесса обработки



## 9. ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВОЧНАЯ МАШИНА

Делает поверхность заготовки более гладкой и чистой



## 10. ТЕСТ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ

Анализирует изменения в металлографии после тепловой обработки и разницу в твёрдости между поверхностью и центром детали



## 11. ТЕСТ НА ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

Создаёт резкий перепад температур от -20 до +70°C для анализа состояния детали с последующим выводами о ее качестве



## 12. ТЕСТ НА ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ

Испытательный стенд прилагает усилие специально в месте соединения элементов продукции в соответствии со стандартом DIN





# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

## 16. ТЕСТ МОЛОТКА

Тестирует срок службы молотка, а также безопасность соединения молотка с деревянной ручкой



## 14. ТЕСТ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА

Тестирует мощность и износостойкость



## 15. ТЕСТ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

Исходя из стандартов DIN ISO & ASME тестирует погрешность в 3-х значениях шкалы крутящего момента – 20%, 60% и 100%



## 16. МИНИ-ИЗМЕРИТЕЛЬ МАКСИМАЛЬНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Тестирует продукцию с небольшим крутящим моментом, такую как вставки, на износостойкость



## 18. МАШИНА ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Измеряет геометрию сложных деталей



## 18. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Тестирует диэлектрические инструменты под напряжением 1000 вольт



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС

## 1. ГОРЯЧАЯ КОВКА

Нагревание для передачи формы и улучшения пластичности



## 2. ФРЕЗЕРОВКА

Придание внешнего диаметра головке и создание проточек



## 3. СВЕРЛЕНИЕ

Сверление отверстия



## 4. ВЫСОКОТОЧНАЯ МАШИННАЯ ОБРАБОТКА (ЧПУ)

Процесс придания конечной формы



## 5. УДАЛЕНИЕ НЕРОВНОСТЕЙ

Удаление неровностей во внутреннем квадрате



## 6. ШТАМПОВКА

Придание ключам точного размера



## 7. МАРКИРОВКА

Штамповка размеров, материала и изготовителя



## 8. ТЕРМООБРАБОТКА

Улучшение характеристик продукции для достижения максимальной твёрдости



## 9. ПОВЕРХНОСТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Поверхностное уплотнение за счет вибрации удаляет оксидный слой и неровности



## 10. ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА

Улучшение характеристик продукции для достижения максимальной твёрдости



## 11. ШЛИФОВКА

Удаляется оксидный слой и обеспечивается округлость головки для дальнейшего процесса обработки



## 12. НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

Никель-хромовое покрытие для защиты от коррозии и придания внешнего вида



## 13. ФОСФАТИРОВАНИЕ

Увеличивает износостойкость ударных головок и предотвращает коррозию, повышая долговечность



## 14. КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ

Характеристики товара проверяются в соответствии со стандартами DIN на погрешность



## 15. УСТАНОВКА КОЛЬЦА

Уникальные двухцветные резиновые кольца позволяют легко отличать метрические и дюймовые размеры



# СТАДИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

## КЛЮЧИ

ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ



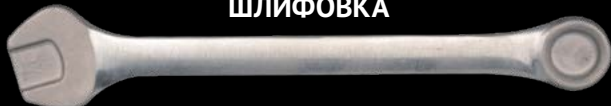
ШТАМПОВКА



ГАЛТОВКА



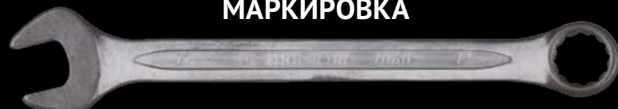
ШЛИФОВКА



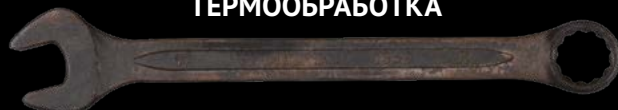
ГОРЯЧАЯ КОВКА



МАРКИРОВКА



ТЕРМООБРАБОТКА



ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА



ПОВЕРХНОСТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ



ХРОМИРОВАНИЕ



## ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ

ГОРЯЧАЯ ВЫСОКОТОЧНАЯ  
КОВКА



ТОКАРНАЯ  
ОБРАБОТКА



МАРКИРОВКА



ТЕРМООБРАБОТКА



ПЕСКОСТРУЙНАЯ  
ОБРАБОТКА



ШЛИФОВКА



ХРОМИРОВАНИЕ



УСТАНОВКА  
РЕЗИНОВОГО  
КОЛЬЦА



## ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ

- Вне зависимости от давности приобретения, в случае обнаружения дефекта конструкции или материала, исключающего возможность эксплуатации, компания обязуется произвести ремонт или заменить неисправный инструмент.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- Предоставление правильно заполненного гарантийного сертификата. Замена производится компанией продавцом после технической экспертизы продукции в сервисном центре уполномоченной организации.

## ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ

- На пневматический, электрический, гидравлический, специальный (специализированный) инструмент и оборудование предоставляется гарантия сроком один год со дня приобретения.

## ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

- На инструмент следующих видов:
  - насадки и вставки
  - ударный инструмент
  - режущий инструмент

- уменьшающие переходники
  - инструмент облегченной конструкции
  - механизм динамометрических ключей
  - планетарные механизмы
  - храповичные механизмы
  - заменяемые части ключей и воротков
  - расходные материалы
- На инструмент со следующими признаками:
    - выработка
    - естественный износ
    - самостоятельный ремонт
    - изменения конструкции
    - отсутствие товарного знака
    - деформация рабочих кромок шарнирно-губцевого инструмента и отверток
    - механические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением норм эксплуатации и хранения, а также из-за воздействия высоких или низких температур, агрессивных сред
    - наличие в механизме инородных тел, загрязнений



**ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ**

На инструмент KING TONY предоставляется **ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ**  
Условия предоставления гарантии смотрите на обороте

AA № 0000001

• Качество • Инновации • Гарантии • Сервис •



**ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

Вые независимости от давности приобретения, в случае обнаружения дефекта конструкции или материала, исключающего возможность эксплуатации, компания обязуется произвести ремонт или заменить неисправный инструмент.

**Условия гарантии**

Предоставление правильно заполненного гарантийного сертификата. Замена производится компанией продавцом после технической экспертизы продукции в сервисном центре уполномоченной организации.

**Гарантия 12 месяцев**

На пневматический, электрический, гидравлический, специальный (специализированный) инструмент и оборудование предоставляется гарантия сроком один год со дня приобретения.

**Гарантия не распространяется**

На инструмент следующих видов:

- насадки и вставки;
- ударный инструмент;
- режущий инструмент;
- уменьшающие переходники;
- инструмент облегченной конструкции;
- планетарные механизмы;
- храповичные механизмы;
- заменяемые части ключей и воротков;
- расходные материалы.

На инструмент со следующими признаками:

- выработка;
- естественный износ;
- самостоятельный ремонт;
- изменения конструкции;
- отсутствие товарного знака;
- деформация рабочих кромок шарнирно-губцевого инструмента и отверток;
- механические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением норм эксплуатации и хранения, а также из-за воздействия высоких или низких температур, агрессивных сред;
- наличие в механизме инородных тел, загрязнений.

Выявление, уполномоченная организация: ООО «ИМСИМ ЦЕНТР» в 3003 140-1996 (ддд, 911) [www.kingtony.ru](http://www.kingtony.ru) [info@imstim.ru](mailto:info@imstim.ru)

Инструмент: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Пробег: \_\_\_\_\_ МЛ.

Остальные гарантии предоставляются в соответствии с законодательством РФ.

Подтверждаю, что при покупке продукции была проверена, упаковка, комплектность, соответствие, а в частности виду гуртовой нет, с условиями гарантии составлен.

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

## РАБОТАЙТЕ ПРАВИЛЬНО!



Не используйте трубки и другие приспособления, не предусмотренные производителем, для увеличения рычага.



Не используйте молоток для увеличения усилия, не ударяйте по инструменту.



Используйте инструмент по назначению. Не разбирайте механизмы инструмента самостоятельно – обращайтесь к дистрибьюторам.



Не используйте Торцевые головки короткие с пневматическим ударным инструментом.



Ключи TORX TR и шестигранники с шаром предназначены исключительно для работы с малыми нагрузками.

Удлинитель с округленным наконечником создан для облегченного доступа.

При больших нагрузках используйте стандартный удлинитель.

Ежедневно смазывайте ударные гайковерты перед работой или используйте лубрикатеры в системе подачи воздуха.

Для работы под напряжением используйте специальный инструмент.

Точно определяйте размер и стандарт инструмента. Работайте с правильно выбранным инструментом.

Храните Весь инструмент чистым оберегайте от грязи и влаги.



## Профили торцевых головок

6-ГРАННЫЕ



12-ГРАННЫЕ



E-СТАНДАРТ (TORX)



4-ГРАННЫЕ



8-ГРАННЫЕ



RIBE M12S



RIBE M10S



HONDA CR-V



## Профили отверток, насадок, вставок (бит)

SLOTTED



PHILLIPS



POZIDRIV



6-ГРАННЫЕ (HEX)



6-ГРАННЫЕ (HEX)  
с шаровым окончанием



5-ГРАННЫЕ



TORX



TORX  
С ОТВЕРСТИЕМ



TORX PLUS 5-ЛУЧЕВЫЕ  
С ОТВЕРСТИЕМ



RIBE



SPLINE



SPLINE  
С ОТВЕРСТИЕМ



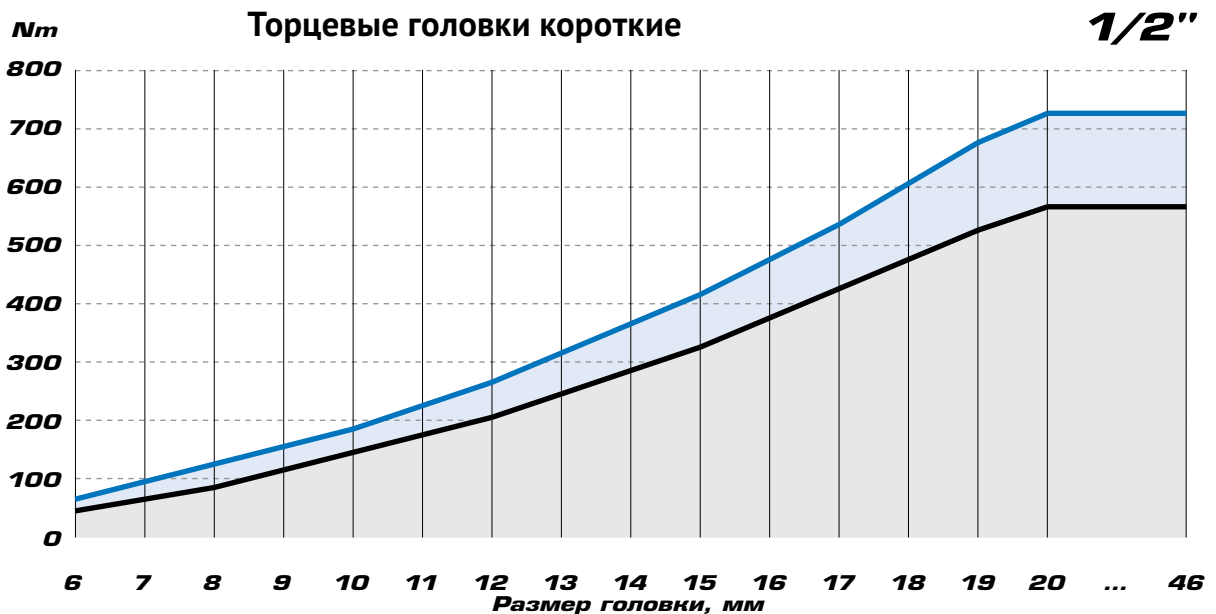
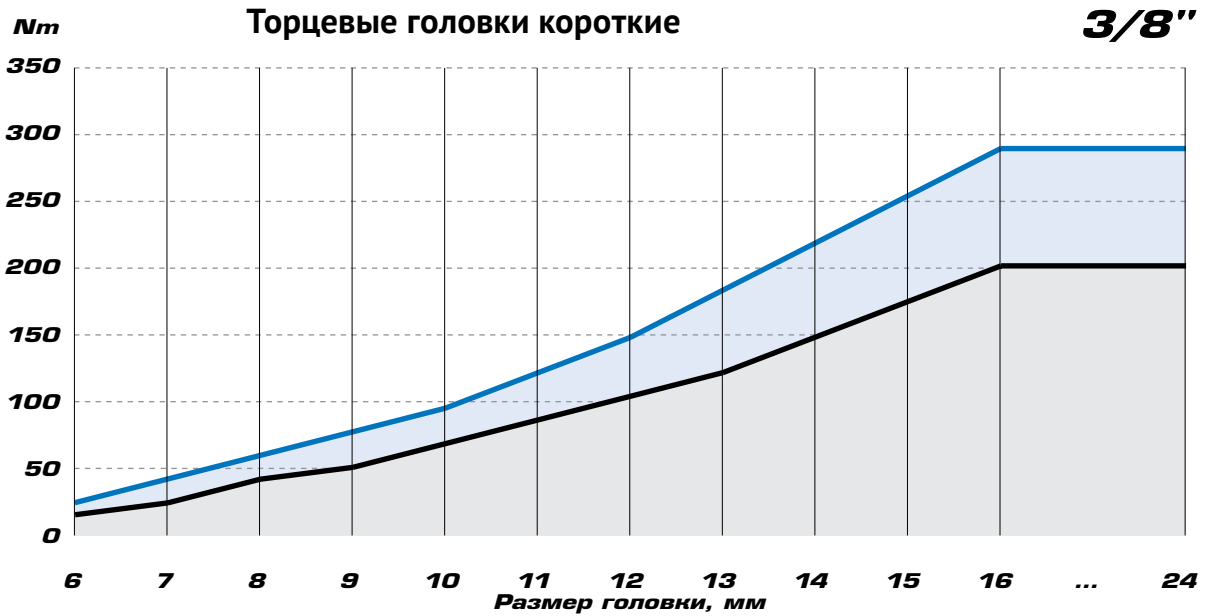
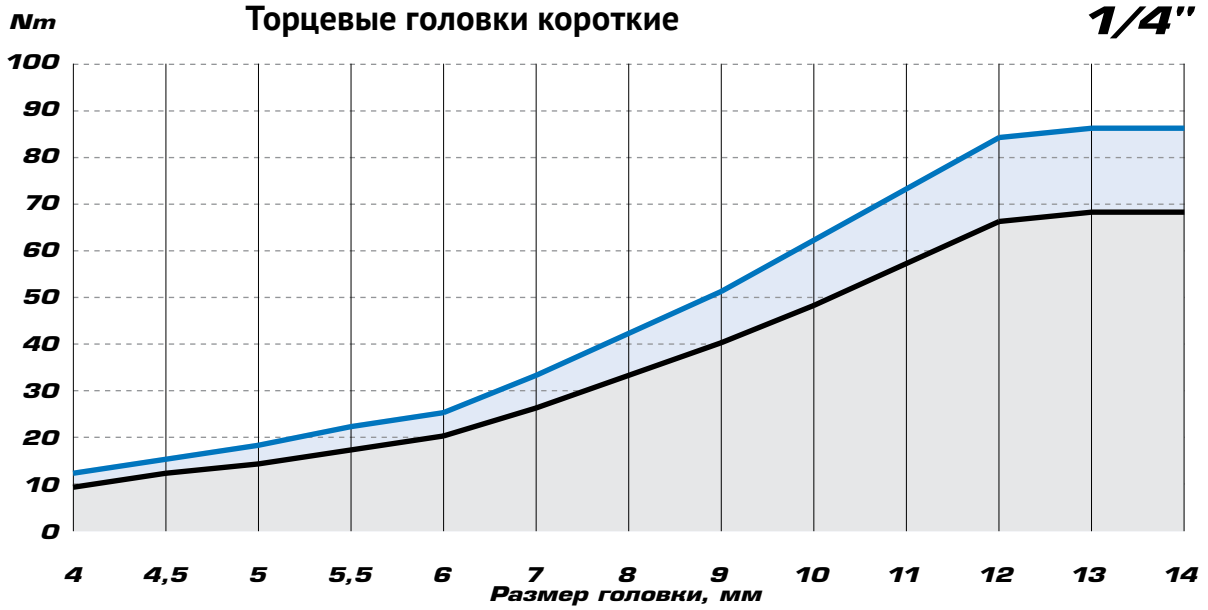
ТОРЦЕВЫЕ  
ДЛЯ ГАЕК

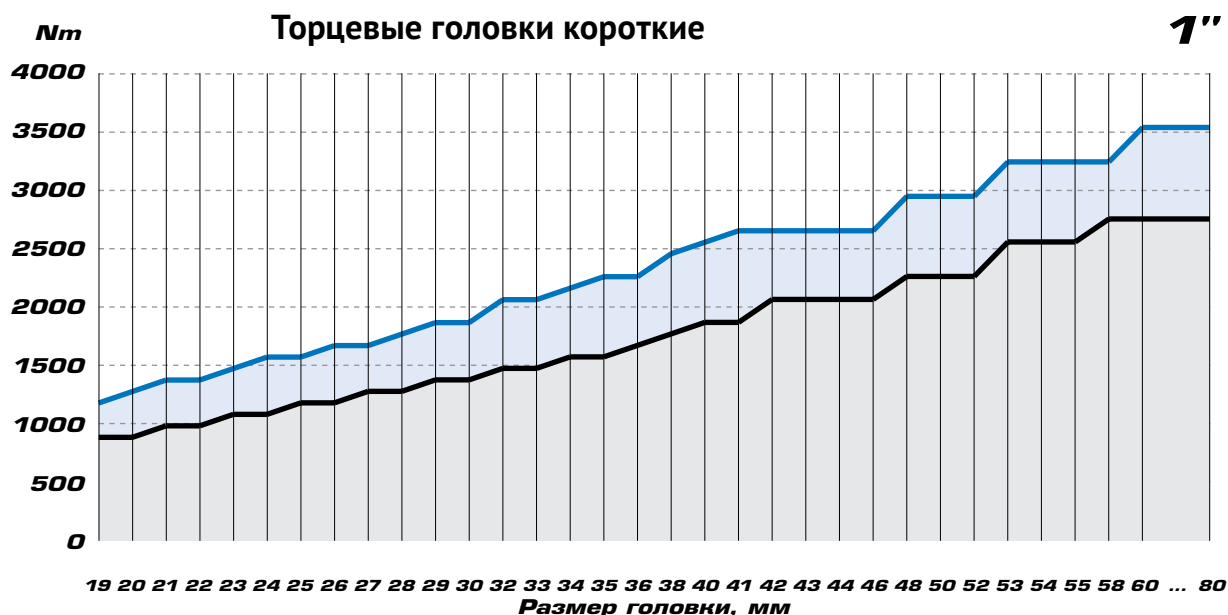
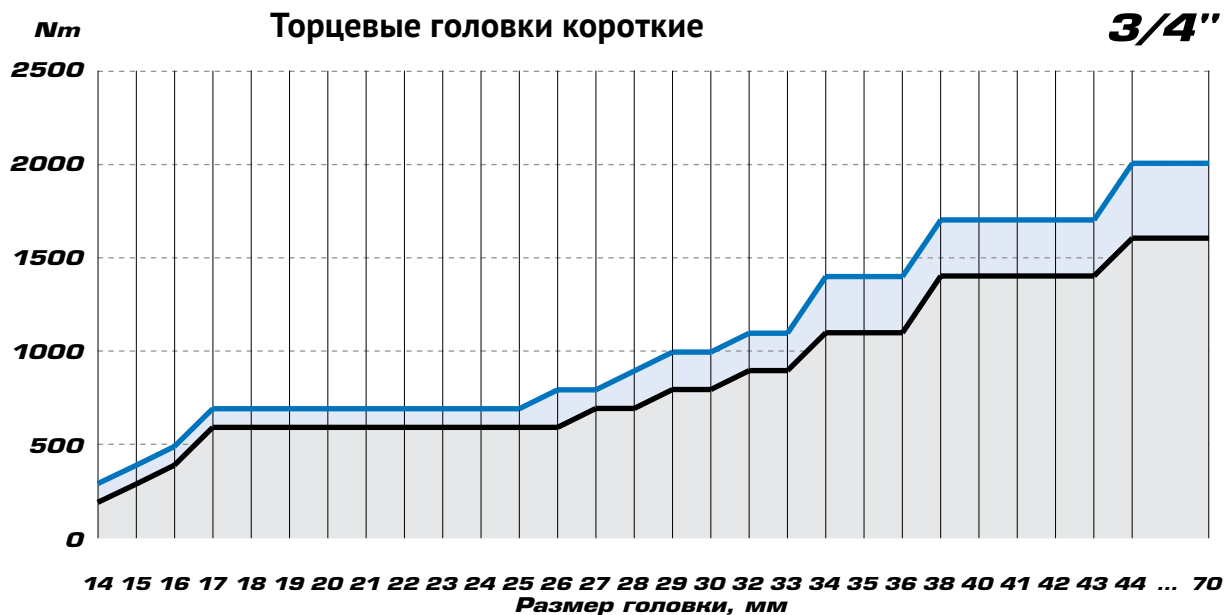




# ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА НА ТОРЦЕВУЮ ГОЛОВКУ

Стандарт KING TONY   
Стандарт DIN 





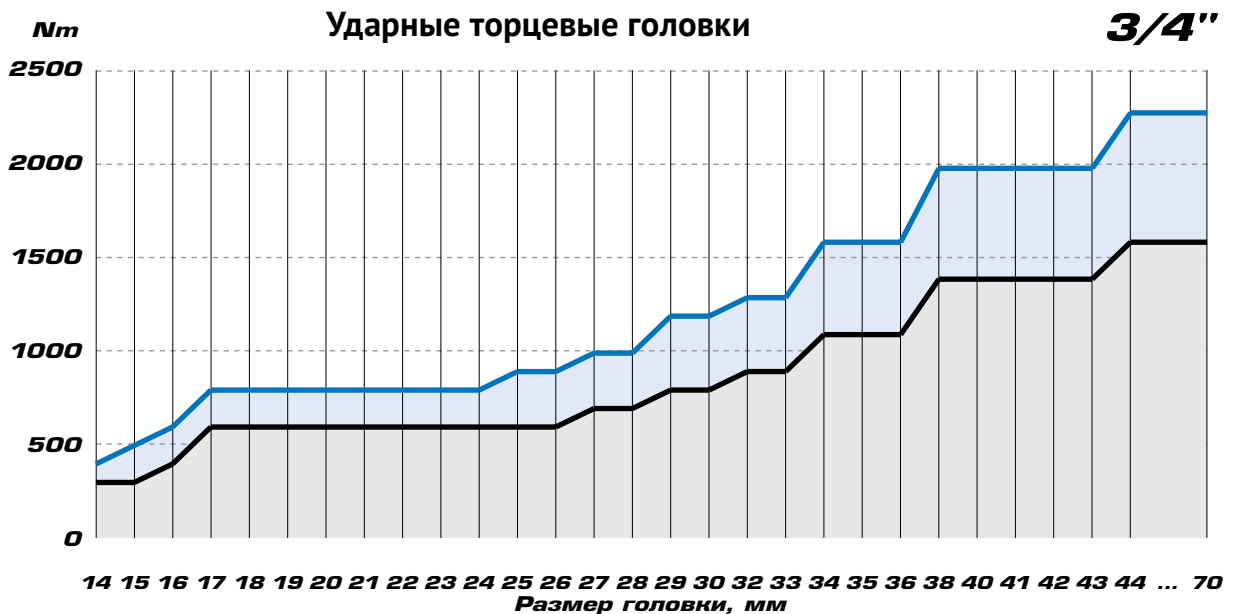
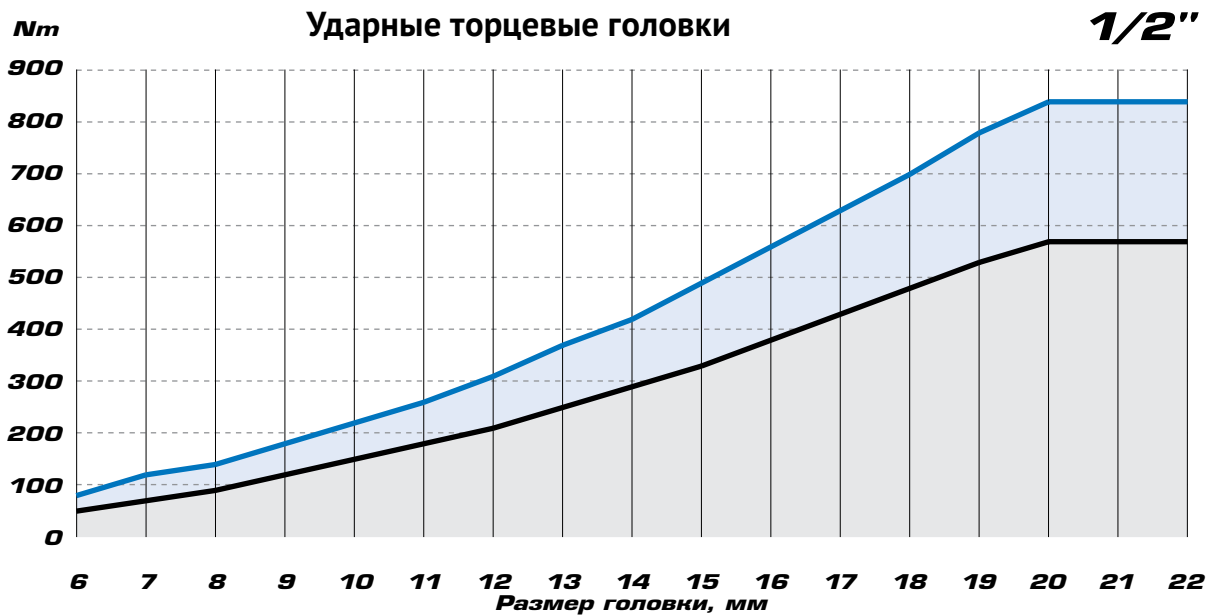
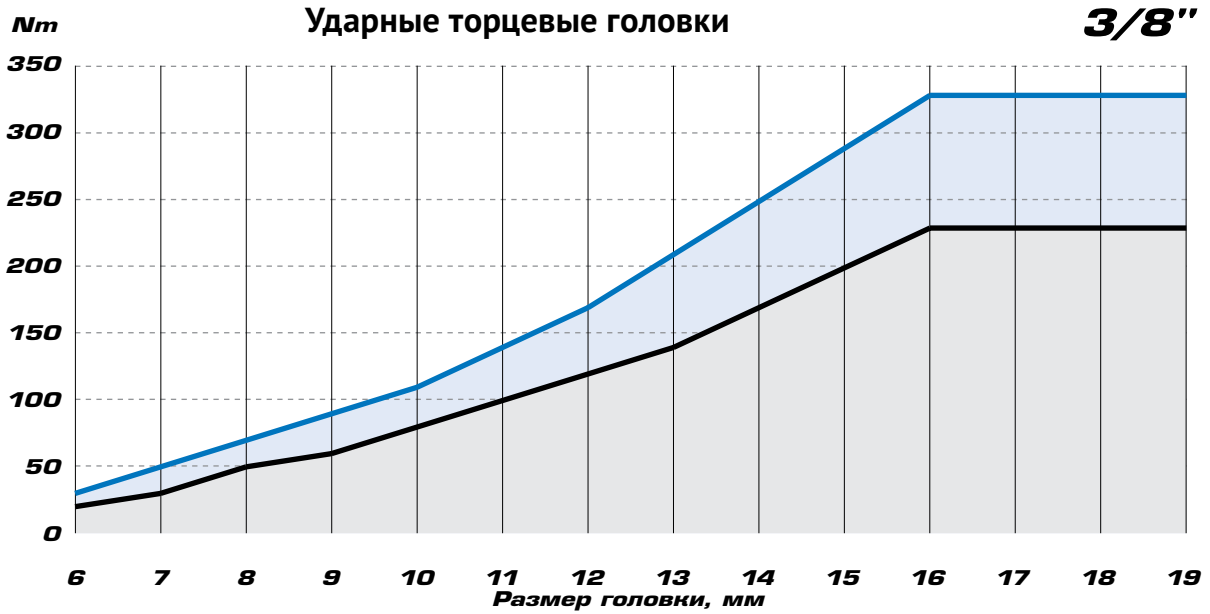
**Допуск стандартизации размерности стандартных торцевых головок, MIN/MAX**

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Размер | 4     | 4.5   | 5     | 5.5   | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
| Min.   | 4.02  | 4.52  | 5.02  | 5.52  | 6.03  | 7.03  | 8.03  | 9.03  | 10.40 | 11.04 | 12.04 | 13.04 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | 18.05 | 19.06 | 20.06 |
| Max.   | 4.12  | 4.62  | 5.12  | 6.02  | 6.15  | 7.15  | 8.15  | 9.15  | 10.19 | 11.19 | 12.24 | 13.24 | 14.27 | 15.27 | 16.27 | 17.30 | 18.30 | 19.36 | 20.36 |
| Размер | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 38    | 40    | 41    | 42    |
| Min.   | 21.06 | 22.06 | 23.06 | 24.06 | 25.06 | 26.08 | 27.08 | 28.08 | 29.08 | 30.08 | 32.08 | 33.08 | 34.10 | 35.10 | 36.10 | 38.10 | 40.10 | 41.10 | 42.10 |
| Max.   | 21.36 | 22.36 | 23.36 | 24.36 | 25.36 | 26.48 | 27.48 | 28.48 | 29.48 | 30.48 | 32.48 | 33.48 | 34.60 | 35.60 | 36.60 | 38.60 | 40.60 | 41.60 | 42.60 |
| Размер | 43    | 44    | 46    | 48    | 50    | 52    | 53    | 54    | 55    | 58    | 60    | 63    | 65    | 66    | 68    | 70    | 74    | 75    | 80    |
| Min.   | 43.10 | 44.10 | 46.10 | 48.10 | 50.10 | 52.10 | 53.10 | 54.10 | 55.12 | 58.12 | 60.12 | 63.12 | 65.12 | 66.12 | 68.12 | 70.12 | 74.12 | 75.15 | 80.15 |
| Max.   | 43.60 | 44.60 | 46.60 | 48.60 | 50.60 | 52.60 | 53.60 | 54.60 | 55.72 | 58.72 | 60.72 | 63.72 | 65.72 | 66.72 | 68.72 | 70.72 | 74.72 | 75.85 | 80.85 |

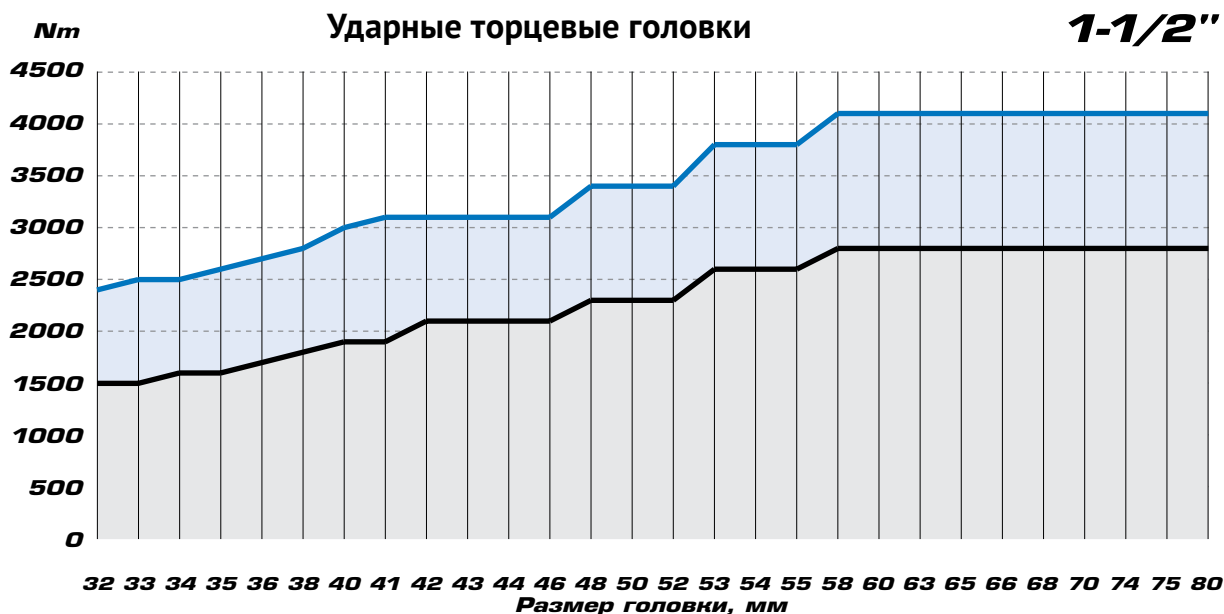
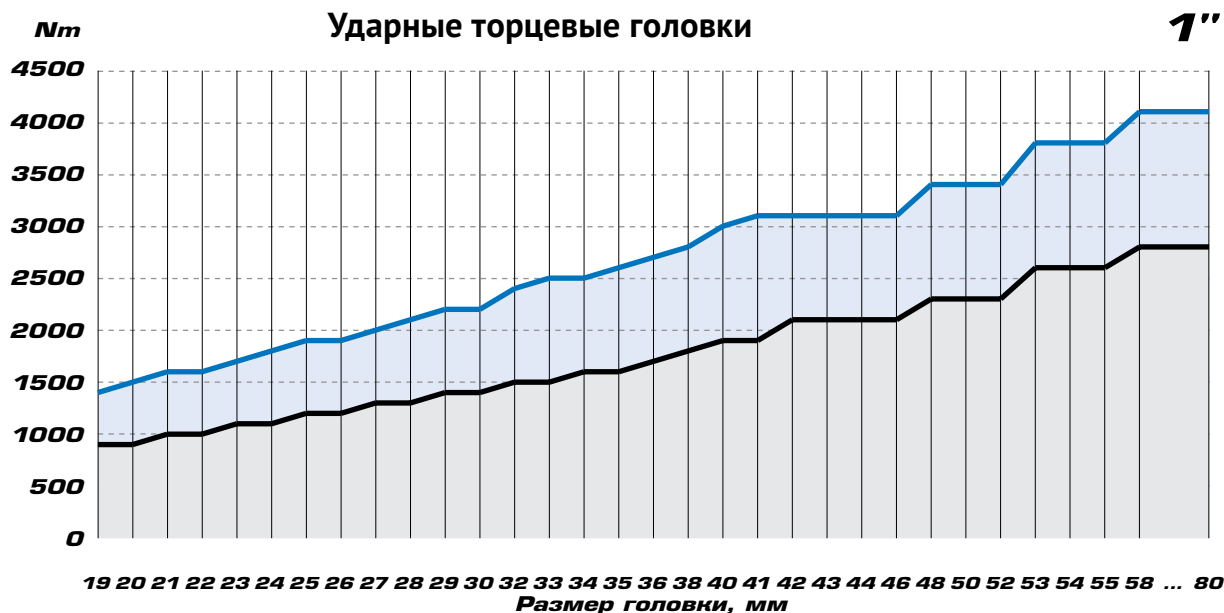


# ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА НА ТОРЦЕВУЮ ГОЛОВКУ

Стандарт KING TONY   
Стандарт DIN 







**Допуск стандартизации размерности ударных торцевых головок, MIN/MAX**

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Размер | 4     | 4.5   | 5     | 5.5   | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
| Min.   | 4.02  | 4.52  | 5.02  | 5.52  | 6.03  | 7.03  | 8.03  | 9.03  | 10.40 | 11.04 | 12.04 | 13.04 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | 18.05 | 19.06 | 20.06 |
| Max.   | 4.12  | 4.62  | 5.12  | 6.02  | 6.15  | 7.15  | 8.15  | 9.15  | 10.19 | 11.19 | 12.24 | 13.24 | 14.27 | 15.27 | 16.27 | 17.30 | 18.30 | 19.36 | 20.36 |
| Размер | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 38    | 40    | 41    | 42    |
| Min.   | 21.06 | 22.06 | 23.06 | 24.06 | 25.06 | 26.08 | 27.08 | 28.08 | 29.08 | 30.08 | 32.08 | 33.08 | 34.10 | 35.10 | 36.10 | 38.10 | 40.10 | 41.10 | 42.10 |
| Max.   | 21.36 | 22.36 | 23.36 | 24.36 | 25.36 | 26.48 | 27.48 | 28.48 | 29.48 | 30.48 | 32.48 | 33.48 | 34.60 | 35.60 | 36.60 | 38.60 | 40.60 | 41.60 | 42.60 |
| Размер | 43    | 44    | 46    | 48    | 50    | 52    | 53    | 54    | 55    | 58    | 60    | 63    | 65    | 66    | 68    | 70    | 74    | 75    | 80    |
| Min.   | 43.10 | 44.10 | 46.10 | 48.10 | 50.10 | 52.10 | 53.10 | 54.10 | 55.12 | 58.12 | 60.12 | 63.12 | 65.12 | 66.12 | 68.12 | 70.12 | 74.12 | 75.15 | 80.15 |
| Max.   | 43.60 | 44.60 | 46.60 | 48.60 | 50.60 | 52.60 | 53.60 | 54.60 | 55.72 | 58.72 | 60.72 | 63.72 | 65.72 | 66.72 | 68.72 | 70.72 | 74.72 | 75.85 | 80.85 |

A blue metal toolbox with drawers is the central focus. The top drawer is open, revealing various tools and components. A person wearing blue work clothes and a blue Timberland boot is standing next to the toolbox. The background is a plain, light-colored wall.

**НОВИНКИ  
2020-2021**

## Головка торцевая короткая

**433034M**  1/2"

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 433034M | 34         | 46        | 0.231   |

## Головки торцевые короткие диэлектрические

**2335VE**  1/4"

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 2335VE05M | 5          | 41        | 0.014   |
| 2335VE06M | 6          | 41        | 0.015   |
| 2335VE07M | 7          | 41        | 0.015   |
| 2335VE08M | 8          | 41        | 0.015   |
| 2335VE09M | 9          | 41        | 0.016   |
| 2335VE10M | 10         | 41        | 0.018   |
| 2335VE11M | 11         | 41        | 0.021   |
| 2335VE12M | 12         | 41        | 0.023   |
| 2335VE13M | 13         | 41        | 0.023   |
| 2335VE14M | 14         | 41        | 0.026   |

**3335VE**  3/8"

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 3335VE06M | 6          | 44.5      | 0.025   |
| 3335VE07M | 7          | 44.5      | 0.026   |
| 3335VE08M | 8          | 44.5      | 0.027   |
| 3335VE09M | 9          | 44.5      | 0.027   |
| 3335VE10M | 10         | 44.5      | 0.028   |
| 3335VE11M | 11         | 44.5      | 0.029   |
| 3335VE12M | 12         | 44.5      | 0.029   |
| 3335VE13M | 13         | 44.5      | 0.032   |
| 3335VE14M | 14         | 44.5      | 0.035   |
| 3335VE15M | 15         | 46        | 0.040   |
| 3335VE16M | 16         | 46        | 0.042   |
| 3335VE17M | 17         | 46        | 0.047   |
| 3335VE18M | 18         | 46        | 0.048   |
| 3335VE19M | 19         | 46        | 0.051   |
| 3335VE20M | 20         | 46        | 0.055   |
| 3335VE21M | 21         | 46        | 0.059   |
| 3335VE22M | 22         | 46        | 0.063   |
| 3335VE24M | 24         | 46        | 0.066   |

**4335VE**  1/2"

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 4335VE08M | 8          | 55        | 0.054   |
| 4335VE10M | 10         | 55        | 0.055   |
| 4335VE11M | 11         | 55        | 0.057   |
| 4335VE12M | 12         | 55        | 0.058   |
| 4335VE13M | 13         | 55        | 0.059   |
| 4335VE14M | 14         | 55        | 0.062   |
| 4335VE15M | 15         | 55        | 0.060   |
| 4335VE16M | 16         | 55        | 0.060   |
| 4335VE17M | 17         | 55        | 0.070   |
| 4335VE18M | 18         | 55        | 0.077   |
| 4335VE19M | 19         | 55        | 0.072   |
| 4335VE20M | 20         | 55        | 0.080   |
| 4335VE21M | 21         | 55        | 0.073   |
| 4335VE22M | 22         | 55        | 0.087   |
| 4335VE24M | 24         | 55        | 0.096   |
| 4335VE27M | 27         | 59        | 0.125   |
| 4335VE30M | 30         | 59        | 0.146   |
| 4335VE32M | 32         | 59        | 0.170   |

## Головки торцевые глубокие диэлектрические

**3235VE**  3/8"

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 3235VE08M | 8          | 79        | 0.052   |
| 3235VE10M | 10         | 79        | 0.060   |
| 3235VE12M | 12         | 79        | 0.068   |
| 3235VE14M | 14         | 79        | 0.076   |

## Насадки торцевые диэлектрические

### 2035VE

| №        | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|--------|-----------|---------|
| 2035VE03 | H3     | 54        | 0.018   |
| 2035VE04 | H4     | 54        | 0.018   |
| 2035VE05 | H5     | 54        | 0.019   |
| 2035VE06 | H6     | 54        | 0.020   |

### 3025VE

| №        | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|--------|-----------|---------|
| 3025VE04 | H4     | 65        | 0.037   |
| 3025VE05 | H5     | 65        | 0.038   |
| 3025VE06 | H6     | 65        | 0.039   |
| 3025VE08 | H8     | 65        | 0.042   |
| 3025VE10 | H10    | 65        | 0.051   |

### 4025/35VE

| №        | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|--------|-----------|---------|
| 4025VE04 | H4     | 75        | 0.078   |
| 4025VE05 | H5     | 75        | 0.078   |
| 4025VE06 | H6     | 75        | 0.079   |
| 4025VE08 | H8     | 75        | 0.080   |
| 4025VE10 | H10    | 75        | 0.089   |
| -----    |        |           |         |
| 4035VE04 | H4     | 120       | 0.099   |
| 4035VE05 | H5     | 120       | 0.099   |
| 4035VE06 | H6     | 120       | 0.100   |
| 4035VE08 | H8     | 120       | 0.102   |
| 4035VE10 | H10    | 120       | 0.121   |

## Трещотки диэлектрические, 24 зубца, флажковые с кнопкой

### 2771VE-55 3771VE-08

150 мм, 0.140 кг

200 мм, 0.300 кг

### 4771VE-10

250 мм, 0.570 кг

## Воротки диэлектрические Т-типа

### 2178VE-05 3178VE-08

125 мм, 0.082 кг

200 мм, 0.240 кг

### 4178VE-08

200 мм, 0.300 кг

## Удлинитель диэлектрические

### 2221VE-04 2221VE-06

100 мм, 0.047 кг

150 мм, 0.068 кг

### 3221VE-06 3221VE-10

150 мм, 0.150 кг

250 мм, 0.250 кг

### 4251VE-05 4251VE-10

125 мм, 0.210 кг

250 мм, 0.410 кг

## Ключи рожковые диэлектрические

### 10FOVE

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 10FOVE-07 | 7          | 88        | 0.020   |
| 10FOVE-08 | 8          | 104       | 0.026   |
| 10FOVE-09 | 9          | 104       | 0.026   |
| 10FOVE-10 | 10         | 114       | 0.040   |
| 10FOVE-11 | 11         | 124       | 0.060   |
| 10FOVE-12 | 12         | 124       | 0.060   |
| 10FOVE-13 | 13         | 154       | 0.090   |
| 10FOVE-14 | 14         | 154       | 0.090   |
| 10FOVE-16 | 16         | 170       | 0.125   |
| 10FOVE-17 | 17         | 170       | 0.125   |
| 10FOVE-18 | 18         | 180       | 0.150   |
| 10FOVE-19 | 19         | 180       | 0.150   |
| 10FOVE-21 | 21         | 202       | 0.215   |
| 10FOVE-22 | 22         | 202       | 0.215   |
| 10FOVE-24 | 24         | 237       | 0.270   |

## Ключи накладные диэлектрические

### 10GOVE

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 10GOVE-07 | 7          | 149       | 0.062   |
| 10GOVE-08 | 8          | 164       | 0.070   |
| 10GOVE-09 | 9          | 164       | 0.070   |
| 10GOVE-10 | 10         | 174       | 0.080   |
| 10GOVE-11 | 11         | 184       | 0.090   |
| 10GOVE-12 | 12         | 184       | 0.090   |
| 10GOVE-13 | 13         | 205       | 0.140   |
| 10GOVE-14 | 14         | 205       | 0.140   |
| 10GOVE-16 | 16         | 221       | 0.185   |
| 10GOVE-17 | 17         | 221       | 0.185   |
| 10GOVE-18 | 18         | 237       | 0.235   |
| 10GOVE-19 | 19         | 237       | 0.235   |
| 10GOVE-21 | 21         | 257       | 0.295   |
| 10GOVE-22 | 22         | 257       | 0.295   |
| 10GOVE-24 | 24         | 287       | 0.390   |

## Ключи разводные диэлектрические

### 3611VE

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 3611VE-06 | 24         | 164       | 0.167   |
| 3611VE-08 | 28         | 212       | 0.273   |
| 3611VE-10 | 32         | 260       | 0.497   |
| 3611VE-12 | 38         | 310       | 0.679   |

## Головки торцевые ударные короткие

### 6535M

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 653513M | 13         | 50        | 0.208   |
| 653531M | 31         | 53        | 0.460   |

## Головки торцевые ударные глубокие Е-стандарт

### 6475M

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 647518M | 18         | 110       | 0.635   |
| 647520M | 20         | 110       | 0.680   |
| 647522M | 22         | 110       | 0.700   |
| 647524M | 24         | 110       | 0.736   |

**Головки торцевые  
короткие, дюймовые**

**3335S**  **3/8"**

| №       | Размер, дюйм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|-----------|---------|
| 333508S | 1/4          | 27        | 25      |
| 333510S | 5/16         | 27        | 22      |
| 333511S | 11/32        | 27        | 25      |
| 333512S | 3/8          | 27        | 26      |
| 333514S | 7/16         | 27        | 27      |
| 333515S | 15/32        | 27        | 25      |
| 333516S | 1/2          | 27        | 30      |
| 333518S | 9/16         | 29        | 33      |
| 333519S | 19/32        | 29        | 41      |
| 333520S | 5/8          | 29        | 43      |
| 333522S | 11/16        | 29        | 52      |
| 333524S | 3/4          | 29        | 62      |
| 333526S | 13/16        | 32        | 77      |
| 333528S | 7/8          | 32        | 87      |
| 333530S | 15/16        | 34        | 80      |
| 333532S | 1            | 34        | 100     |

**Головки торцевые  
короткие, дюймовые**

**4330S**  **1/2"**

| №        | Размер, дюйм | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|--------------|-----------|---------|
| 433016SR | 1/2          | 38        | 0.062   |
| 433022SR | 11/16        | 38        | 0.070   |
| 433026SR | 13/16        | 38        | 0.095   |
| 433030SR | 15/16        | 42        | 0.112   |
| 433032SR | 1            | 42        | 0.130   |

**Головки торцевые  
глубокие, дюймовые**

**4235S**  **1/2"**

| №       | Размер, дюйм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|-----------|---------|
| 423510S | 5/16         | 77        | 0.116   |
| 423512S | 3/8          | 77        | 0.116   |
| 423514S | 7/16         | 77        | 0.118   |
| 423516S | 1/2          | 77        | 0.130   |
| 423518S | 9/16         | 77        | 0.138   |
| 423520S | 5/8          | 77        | 0.139   |
| 423522S | 11/16        | 77        | 0.115   |
| 423524S | 3/4          | 77        | 0.140   |
| 423526S | 13/16        | 77        | 0.163   |
| 423528S | 7/8          | 77        | 0.166   |
| 423530S | 15/16        | 77        | 0.195   |
| 423532S | 1            | 77        | 0.277   |
| 423534S | 1-1/16       | 77        | 0.239   |
| 423536S | 1-1/8        | 77        | 0.309   |
| 423538S | 1-3/16       | 77        | 0.307   |
| 423540S | 1-1/4        | 77        | 0.334   |
| 423542S | 1-5/16       | 77        | 0.377   |
| 423544S | 1-3/8        | 77        | 0.401   |
| 423546S | 1-7/16       | 77        | 0.424   |
| 423548S | 1-1/2        | 77        | 0.496   |

**Головка торцевая ударная  
короткая, дюймовая**

**443542S**  **1/2"**

| №       | Размер, дюйм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|-----------|---------|
| 443542S | 1-5/16       | -         | -       |

**Набор комбинированных  
удлиненных ключей**

**12C8MRN**

| Состав |                               |
|--------|-------------------------------|
| 1061   | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |

**Насадки торцевые ударные**

**6015M**  **3/4"**

| №       | Размер | Длина, мм | Максимальное усилие, Nm | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|-------------------------|---------|
| 601514M | H14    | 87        | 684                     | 0.325   |
| 601517M | H17    | 87        | 1136                    | 0.343   |
| 601519M | H19    | 87        | 1577                    | 0.365   |
| 601521M | H21    | 87        | 2134                    | 0.490   |
| 601522M | H22    | 87        | 2436                    | 0.522   |
| 601524M | H24    | 87        | 3190                    | 0.555   |
| 601527M | H27    | 87        | 4535                    | 0.604   |

**Кардан ударный,  
с шариковым фиксатором**

**3796P**  **3/8"**

**Переходники ударные**

| №       | Квадрат      | Фиксатор  |
|---------|--------------|-----------|
| 3862P   | 3/8" ▶ 1/4"  | Шариковый |
| 4873P   | 1/2" ▶ 3/8"  | Шариковый |
| 409616M | 1/2" ▶ 16 мм | Винтовой  |
| 809622M | 1" ▶ 22мм    | Винтовой  |

**Лежаки подкатные  
6-колесные, пластик**

**87C23-B**

**87C25-B**

**Угломеры с магнитным держателем**

**34440A**  **1/2"**

**34660A**  **3/4"**

**Наборы метчиков и плашек SK5**

**12916MQ1**

**12939MQ1**

| Состав                     | Состав                     |
|----------------------------|----------------------------|
| M3-M12, кейс, 16 предметов | M3-M12, кейс, 39 предметов |

**Стриппер для зачистки, резки,  
обжима провода и клемм**

**6732-09**

**Инструмент для затяжки  
и обрезки пластиковых хомутов**

**67E2-08**

***ИНСТРУМЕНТ  
С ДЮЙМОВОЙ  
СИСТЕМОЙ  
ИЗМЕРЕНИЯ***





# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ

## Набор инструмента в выдвижном ящике

**911-000CR**



**219**  
предметов  
49.8 кг

| Верхний отсек                               |           |  |  |
|---|-----------|--|--|
| Головки торцевые и принадлежности 1/2"      |           |  |  |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 4330M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм  |  |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 4330S     | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"   |  |
| ○ Свечные 6-гранные, резиновый фиксатор     | 4635R     | 16, 21 мм  |  |
| Трещотка флажковая                          | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм   |  |
| Вороток с шарниром                          | 4452-15FR | 380 мм   |  |
| Вороток скользящий                          | 4572-10   | 250 мм   |  |
| Удлинитель                                  | 4251R     | 125, 250 мм  |  |
| Кардан                                      | 4791R     | 77.5 мм  |  |
| Переходник 1/2" > 3/8"                      | 4813      | 34 мм  |  |
| Головки торцевые и принадлежности 3/8"      |           |  |  |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 3330M     | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм  |  |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 3330S     | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"   |  |
| Трещотка флажковая                          | 3779-08G  | 32 зубца, 200 мм   |  |
| Вороток с шарниром                          | 3452-08F  | 200 мм   |  |
| Вороток скользящий                          | 3571-08   | 200 мм   |  |
| Удлинитель                                  | 3221      | 75, 150 мм   |  |
| Кардан                                      | 3792      | 56.5 мм  |  |
| Переходник 3/8" > 1/2"                      | 3814      | 34 мм  |  |
| Полки малые 1-3                             |           |  |  |
| Набор съемников стопорных колец             | 9-42114GP | 4 предмета   |  |
| Набор переставные клещи и зажим             | 9-40102GP | 2 предмета   |  |
| Набор торцевых головок 1/4"                 | 9-2548CR  | 48 предметов   |  |
| Полка 4                                     |           |  |  |
| Набор отверток, пассатижей и шестигранников | 9-90129CR | 29 предметов   |  |
| Полка 5                                     |           |  |  |
| Ключи комбинированные                       | 1060      | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21 мм  |  |
| Ключи рожковые                              | 1900      | 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 18×19 мм   |  |
| Ключи рожковые                              | 5900      | 1/4"×5/16"; 3/8"×7/16"; 7/16"×1/2"; 9/16"×5/8"; 11/16"×3/4"; 13/16"×7/8"   |  |
| Ключи накидные                              | 1970      | 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм   |  |
| Ключи разрезные                             | 1930      | 10×11, 12×14, 14×17 мм   |  |
| Ключи разводные                             | 3611R     | 200, 300 мм  |  |
| Полка 6                                     |           |  |  |
| Ключи комбинированные                       | 5060      | 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 1", 1/4"×5/16", 3/8"×7/16", 1/2"×9/16", 5/8"×11/16", 3/4"×7/8", 15/16"×1", 1-1/16"×1-1/8" |  |
| Ключи накидные                              | 5970      | 5×150 мм   |  |
| Карнер                                      | 76105-06  | 15×125, 17×150, 20×175, 24×250 мм  |  |
| Зубила                                      | 762       | 4×150, 6×175, 8×200 мм   |  |
| Выколотки                                   | 764       | 454 г  |  |
| Молоток, английский тип                     | 7811-16   |  |  |
| Дополнительно                               |           |  |  |
| Ножовка по металлу                          | 7911-12   | 305 мм   |  |
| Лоток для инструмента                       | -         |  |  |

Ящик инструментальный, центральный замок: 660×307×374 мм

## Универсальный набор инструмента

**7587SR01**



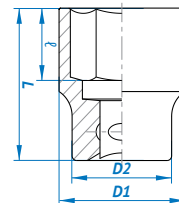
**87**  
предметов  
9.2 кг

| Головки торцевые и принадлежности 1/2"             |                    |   |  |
|--|--------------------|---|--|
| ○ Короткие 6-гранные                               | 4335S              | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4" |  |
| ○ Свечная 12-гранная                               | 463014R            | 14 мм   |  |
| ○ Свечная 6-гранная                                | 463516R            | 16 мм   |  |
| Трещотка флажковая                                 | 4779-10GR          | 32 зубца, 250 мм  |  |
| Вороток с шарниром                                 | 4453-15F           | 380 мм  |  |
| Ключ крестовой, разборный                          | 19980410, 19980016 | 265, 300 мм   |  |
| Удлинитель   | 4251-05R           | 125 мм  |  |
| Кардан   | 4791R              | 77.5 мм   |  |
| Держатель вставок (бит) 10 мм                      | 414810M            | 38 мм   |  |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4"             |                    |   |  |
| ○ Короткие 6-гранные                               | 2335S              | 5/32", 3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 7/16", 1/2"   |  |
| ○ Глубокие 6-гранные                               | 2235S              | 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"   |  |
| Трещотка флажковая                                 | 2779-55G           | 24 зубца, 140 мм  |  |
| Вороток скользящий                                 | 2571-45            | 115 мм  |  |
| Удлинитель   | 2221-06            | 150 мм  |  |
| Кардан   | 2792               | 36 мм   |  |
| Вставки (биты) 10 мм                               |                    |   |  |
| ● HEX  | 1636H              | H5, H6, H7, H8, H10, H12  |  |
| ● TORX   | 1636T              | T30, T40, T45, T50, T55, T60  |  |
| ● SPLINE   | 1636M              | M6, M8, M10, M12  |  |
| Ключи  |                    |   |  |
| Комбинированные                                    | 5060               | 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"                                   |  |
| Отвертки   |                    |   |  |
| ⊕ PHILLIPS   | 1421               | PH1×80, PH2×100 мм  |  |
| ⊖ SLOTTED  | 1422               | 4×100, 5.5×100 мм   |  |
| ● Набор шестигранников с шаровым окончанием L-типа | 20107SR            | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"  |  |
| ● Набор TORX TR L-типа                             | 20407PR            | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H  |  |
| Шарнирно-губцевый инструмент                       |                    |   |  |
| Пассатижи комбинированные                          | 6111-06            | 160 мм  |  |
| Бокорезы силовые                                   | 6231-07            | 180 мм  |  |
| Захват переставной                                 | 6516-10C           | 250 мм  |  |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм



# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ



## Наборы инструмента в ложементе



**9-2548CR**

**48** предметов №2  
1.28 кг 163×263 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                      |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235M    | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                           |
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| Трещотка флажковая     | 2779-55G | 24 зуба, 130 мм  |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм   |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм  |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм  |

Материал ложемента: PVC



**9-9040SRV**

**40** предметов №9  
3.02 кг 280×375 мм

### Головки торцевые 1/2"

|                       |       |  |
|-----------------------|-------|--|
| ○ Короткие 12-гранные | 4330S | 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" |
|-----------------------|-------|--|

### Головки торцевые 3/8"

|                       |       |                                |
|-----------------------|-------|--------------------------------|
| ○ Короткие 12-гранные | 3330S | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" |
|-----------------------|-------|--------------------------------|

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |  |
|----------------------|-------|--|
| ○ Короткие 6-гранные | 2335S | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
|----------------------|-------|--|

### Ключи

|                 |      |   |
|-----------------|------|---|
| Комбинированные | 5060 | 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1" |
|-----------------|------|---|

Материал ложемента: EVA

**9-90129CR**



**29** предметов №3  
2.75 кг

554×260 мм

### Отвертки

|            |      |   |
|------------|------|---|
| ⊕ PHILLIPS | 1421 | PH0×60, PH1×80, PH2×38, PH2×100, PH3×150 мм       |
| ⊖ SLOTTED  | 1422 | 3×75, 5.5×100, 6.5×38, 6.5×100, 6.5×150, 8×175 мм |

### HEX с шаровым окончанием

|          |         |  |
|----------|---------|--|
| ● L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10      |
|          | 20107SR | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" |

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |         |        |
|---------------------------|---------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-07 | 180 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06 | 150 мм |
| Бокорезы силовые          | 6231-07 | 180 мм |

Материал ложемента: PVC

## Торцевые головки короткие



**2335S**

1/4"

| №                      | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 233505S                | 5/32         | 6.8    | 11.8   | 4     | 24    | 0.010   |
| 233506S                | 3/16         | 7.9    | 11.8   | 6     | 24    | 0.010   |
| 233507S                | 7/32         | 8.7    | 11.8   | 6     | 24    | 0.011   |
| <b>НОВИНКА</b> 233508S | 1/4          | 9.5    | 11.8   | 7     | 24    | 0.011   |
| 233509S                | 9/32         | 10.3   | 11.8   | 7     | 24    | 0.011   |
| 233510S                | 5/16         | 11.4   | 11.8   | 8     | 24    | 0.011   |
| 233511S                | 11/32        | 13.7   | 12.2   | 8     | 24    | 0.013   |
| 233512S                | 3/8          | 14.2   | 13.0   | 8     | 24    | 0.014   |
| 233514S                | 7/16         | 15.8   | 14.2   | 9     | 24    | 0.019   |
| 233515S                | 15/32        | 16.8   | 15.5   | 9     | 24    | 0.022   |
| 233516S                | 1/2          | 17.6   | 16.5   | 9     | 24    | 0.024   |
| 233518S                | 9/16         | 19.6   | 18.5   | 9     | 24    | 0.025   |



**3330S**

3/8"

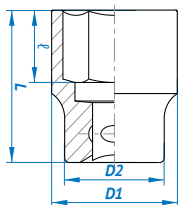
| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 333008S | 1/4          | 10.0   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.025   |
| 333010S | 5/16         | 12.0   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.022   |
| 333011S | 11/32        | 13.2   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.025   |
| 333012S | 3/8          | 14.0   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.026   |
| 333014S | 7/16         | 15.8   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.027   |
| 333015S | 15/32        | 16.8   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.025   |
| 333016S | 1/2          | 17.8   | 16.8   | 9.0   | 27    | 0.030   |
| 333018S | 9/16         | 19.7   | 18.0   | 11.0  | 29    | 0.033   |
| 333019S | 19/32        | 20.8   | 18.0   | 11.0  | 29    | 0.041   |
| 333020S | 5/8          | 21.8   | 20.0   | 11.0  | 29    | 0.043   |
| 333022S | 11/16        | 23.8   | 20.0   | 11.0  | 29    | 0.052   |
| 333024S | 3/4          | 25.7   | 21.0   | 13.0  | 29    | 0.062   |
| 333026S | 13/16        | 27.8   | 25.0   | 13.0  | 32    | 0.077   |
| 333028S | 7/8          | 29.6   | 26.0   | 15.0  | 32    | 0.087   |



**4330S**

1/2"

| №                      | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 433010S                | 5/16         | 13.2   | 21.8   | 7.0   | 38    | 0.055   |
| <b>НОВИНКА</b> 433012S | 3/8          | 15.0   | 21.8   | 7.0   | 38    | 0.059   |
| 433013S                | 13/32        | 15.0   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.058   |
| 433014S                | 7/16         | 16.4   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.060   |
| 433015S                | 15/32        | 18.0   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.062   |
| 433016S                | 1/2          | 19.0   | 23.3   | 10.0  | 38    | 0.062   |
| 433018S                | 9/16         | 20.4   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.062   |
| 433019S                | 19/32        | 21.6   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.064   |
| 433020S                | 5/8          | 22.5   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.062   |
| 433022S                | 11/16        | 24.0   | 23.2   | 12.0  | 38    | 0.070   |
| 433024S                | 3/4          | 26.8   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.083   |
| 433025S                | 25/32        | 28.0   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.085   |
| 433026S                | 13/16        | 28.6   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.095   |
| 433028S                | 7/8          | 30.2   | 24.0   | 15.0  | 40    | 0.102   |
| <b>НОВИНКА</b> 433030S | 15/16        | 32.6   | 26.0   | 17.0  | 42    | 0.112   |
| 433032S                | 1            | 34.8   | 26.8   | 17.0  | 42    | 0.130   |
| 433034S                | 1-1/16       | 36.6   | 28.0   | 19.0  | 42    | 0.135   |
| <b>НОВИНКА</b> 433036S | 1-1/8        | 39.0   | 30.0   | 21.0  | 44    | 0.160   |
| 433038S                | 1-3/16       | 40.0   | 29.5   | 21.0  | 44    | 0.169   |
| 433040S                | 1-1/4        | 42.5   | 30.0   | 23.0  | 44    | 0.173   |



# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ

## Торцевые головки короткие



**4335S**



**1/2"**

| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 433510S | 5/16         | 13.2   | 21.8   | 7.0   | 38    | 0.060   |
| 433512S | 3/8          | 15.0   | 21.8   | 7.0   | 38    | 0.058   |
| 433514S | 7/16         | 16.4   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.060   |
| 433515S | 15/32        | 18.0   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.063   |
| 433516S | 1/2          | 19.0   | 23.3   | 10.0  | 38    | 0.061   |
| 433518S | 9/16         | 20.4   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.061   |
| 433519S | 19/32        | 21.6   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.065   |
| 433520S | 5/8          | 22.5   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.060   |
| 433522S | 11/16        | 24.0   | 23.2   | 12.0  | 38    | 0.067   |
| 433524S | 3/4          | 26.8   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.087   |
| 433525S | 25/32        | 28.0   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.096   |
| 433526S | 13/16        | 28.6   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.091   |
| 433530S | 15/16        | 32.6   | 26.0   | 17.0  | 42    | 0.118   |
| 433532S | 1            | 34.8   | 26.8   | 17.0  | 42    | 0.143   |
| 433534S | 1-1/16       | 36.6   | 28.0   | 19.0  | 42    | 0.167   |
| 433536S | 1-1/8        | 39.0   | 30.0   | 21.0  | 44    | 0.163   |
| 433538S | 1-3/16       | 40.0   | 29.5   | 21.0  | 44    | 0.214   |
| 433540S | 1-1/4        | 42.5   | 30.0   | 23.0  | 44    | 0.226   |



**6330S**



**3/4"**

| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 633022S | 11/16        | 26     | 35.7   | 14    | 50.8  | 0.195   |
| 633024S | 3/4          | 30     | 35.7   | 14    | 50.8  | 0.225   |
| 633026S | 13/16        | 32     | 35.7   | 16    | 50.8  | 0.228   |
| 633028S | 7/8          | 33     | 35.7   | 16    | 51.0  | 0.230   |
| 633030S | 15/16        | 35     | 35.7   | 17    | 51.0  | 0.240   |
| 633032S | 1            | 35     | 35.7   | 17    | 52.0  | 0.242   |
| 633034S | 1-1/16       | 38     | 36.0   | 19    | 52.0  | 0.238   |
| 633036S | 1-1/8        | 40     | 38.0   | 19    | 52.0  | 0.261   |
| 633038S | 1-3/16       | 42     | 38.0   | 21    | 54.0  | 0.295   |
| 633040S | 1-1/4        | 44     | 38.0   | 23    | 56.0  | 0.317   |
| 633042S | 1-5/16       | 46     | 39.0   | 23    | 56.0  | 0.351   |
| 633044S | 1-3/8        | 48     | 42.0   | 25    | 58.0  | 0.406   |
| 633046S | 1-7/16       | 50     | 42.0   | 25    | 58.0  | 0.434   |
| 633048S | 1-1/2        | 52     | 45.0   | 27    | 60.0  | 0.497   |
| 633050S | 1-9/16       | 54     | 45.0   | 28    | 62.0  | 0.537   |
| 633052S | 1-5/8        | 56     | 45.0   | 29    | 64.0  | 0.581   |
| 633054S | 1-11/16      | 58     | 45.0   | 29    | 65.0  | 0.591   |
| 633056S | 1-3/4        | 60     | 48.0   | 31    | 66.0  | 0.657   |
| 633058S | 1-13/16      | 62     | 48.0   | 34    | 68.0  | 0.724   |
| 633060S | 1-7/8        | 64     | 48.0   | 34    | 70.0  | 0.775   |
| 633062S | 1-15/16      | 66     | 48.0   | 34    | 70.0  | 0.832   |
| 633064S | 2            | 68     | 48.0   | 34    | 72.0  | 0.889   |
| 633066S | 2-1/16       | 70     | 50.0   | 35    | 74.0  | 0.950   |
| 633068S | 2-1/8        | 72     | 50.0   | 35    | 75.0  | 1.020   |
| 633070S | 2-3/16       | 74     | 50.0   | 37    | 76.0  | 1.120   |
| 633072S | 2-1/4        | 76     | 50.0   | 37    | 76.0  | 1.120   |
| 633074S | 2-5/16       | 78     | 50.0   | 37    | 78.0  | 1.160   |
| 633076S | 2-3/8        | 80     | 50.0   | 40    | 78.0  | 1.240   |
| 633078S | 2-7/16       | 82     | 55.0   | 40    | 81.0  | 1.366   |
| 633080S | 2-1/2        | 84     | 55.0   | 40    | 81.0  | 1.460   |
| 633082S | 2-9/16       | 85     | 58.0   | 43    | 83.0  | 1.510   |
| 633084S | 2-5/8        | 86     | 58.0   | 43    | 83.0  | 1.510   |
| 633086S | 2-11/16      | 90     | 58.0   | 43    | 85.0  | 1.555   |
| 633088S | 2-3/4        | 92     | 58.0   | 46    | 88.0  | 1.865   |

## Торцевые головки короткие



**8330S**



**1"**

| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 833046S | 1-7/16       | 52     | 48     | 26    | 65    | 0.463   |
| 833048S | 1-1/2        | 54     | 48     | 26    | 65    | 0.489   |
| 833054S | 1-11/16      | 60     | 54     | 29    | 70    | 0.680   |
| 833060S | 1-7/8        | 67     | 54     | 34    | 75    | 0.976   |
| 833064S | 2            | 71     | 54     | 34    | 75    | 0.988   |
| 833072S | 2-1/4        | 78     | 57     | 42    | 83    | 1.212   |
| 833076S | 2-3/8        | 82     | 58     | 46    | 87    | 1.437   |
| 833084S | 2-5/8        | 90     | 65     | 49    | 90    | 1.693   |
| 833094S | 2-15/16      | 100    | 70     | 52    | 95    | 2.242   |
| 8330A0S | 3-1/8        | 107    | 80     | 52    | 100   | 2.578   |

## Торцевые головки глубокие



**2235S**



**1/4"**

| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 223505S | 5/32         | 6.8    | 11.8   | 6     | 50    | 0.024   |
| 223506S | 3/16         | 7.9    | 11.8   | 7     | 50    | 0.024   |
| 223507S | 7/32         | 8.7    | 11.8   | 9     | 50    | 0.025   |
| 223508S | 1/4          | 9.5    | 11.8   | 9     | 50    | 0.025   |
| 223509S | 9/32         | 10.3   | 11.8   | 15    | 50    | 0.025   |
| 223510S | 5/16         | 11.8   | 11.8   | 15    | 50    | 0.024   |
| 223511S | 11/32        | 13.0   | 13.0   | 15    | 50    | 0.031   |
| 223512S | 3/8          | 14.5   | 14.5   | 15    | 50    | 0.034   |
| 223514S | 7/16         | 15.8   | 15.8   | 21    | 50    | 0.046   |
| 223516S | 1/2          | 17.6   | 17.6   | 21    | 50    | 0.056   |
| 223518S | 9/16         | 19.6   | 19.6   | 21    | 50    | 0.052   |



**4230S**



**1/2"**

| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 423010S | 5/16         | 13.2   | 22.0   | 9     | 77    | 0.107   |
| 423012S | 3/8          | 14.7   | 22.0   | 10    | 77    | 0.116   |
| 423014S | 7/16         | 16.3   | 23.7   | 12    | 77    | 0.119   |
| 423016S | 1/2          | 18.7   | 23.7   | 14    | 77    | 0.125   |
| 423018S | 9/16         | 20.2   | 23.7   | 15    | 77    | 0.138   |
| 423020S | 5/8          | 22.6   | 23.7   | 17    | 77    | 0.147   |
| 423022S | 11/16        | 23.7   | 23.2   | 35    | 77    | 0.151   |
| 423024S | 3/4          | 26.7   | 23.2   | 35    | 77    | 0.176   |
| 423026S | 13/16        | 28.6   | 25.0   | 37    | 77    | 0.190   |
| 423028S | 7/8          | 29.8   | 26.0   | 37    | 77    | 0.203   |
| 423030S | 15/16        | 31.8   | 28.5   | 37    | 77    | 0.205   |
| 423032S | 1            | 33.8   | 29.5   | 37    | 77    | 0.277   |
| 423034S | 1-1/16       | 36.6   | 31.5   | 28    | 77    | 0.305   |
| 423036S | 1-1/8        | 37.8   | 32.5   | 28    | 77    | 0.306   |
| 423038S | 1-3/16       | 39.8   | 34.5   | 34    | 77    | 0.319   |
| 423040S | 1-1/4        | 41.8   | 36.0   | 34    | 77    | 0.330   |

# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ



## Наборы торцевых головок



**2509SR**

**9**  
предметов  
0.17 кг

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Короткие 6-гранные | 2335S | 5/32", 3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
|----------------------|-------|---|



**2510SR**

**10**  
предметов  
0.62 кг

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |  |
|----------------------|-------|--|
| ○ Глубокие 6-гранные | 2235S | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
|----------------------|-------|--|

Металлический футляр: 223×65×32 мм



**2516SR**

**16**  
предметов  
1.62 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2" |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 140 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм   |
| Отвертка-вороток          | 2178AE   | 150 мм   |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм  |
| Удлинитель                | 2221-04  | 100 мм   |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



**2526SR**

**26**  
предметов  
1.3 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2" |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"         |
| Трещотка флажковая     | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм   |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм  |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм  |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм   |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



**2331SRV**

**31**  
предмет  
1.7 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                              |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные         | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16" |
| ○ Глубокие 6-гранные         | 2235S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"         |
| Трещотка флажковая           | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм  |
| Вороток скользящий           | 2571-45  | 115 мм  |
| Отвертка вороток             | 2178DF   | 150 мм  |
| Удлинитель                   | 2221     | 50, 100, 150 мм   |
| Кардан                       | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит) 1/4" | 2142     | 25 мм   |

Пластиковый (ABS) футляр: 289×230×66 мм

○ **2530CR**

○ **2030CR**



**30**  
предметов  
1.3 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |  |                         |          |  |
|---------------------------|----------|--|-------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм                               | ○ Короткие 12-гранные   | 2330M    | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм                               |
| Короткие 6-гранные        | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" | ○ Короткие 12-гранные   | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| ○ Специальные 8-гранные   | 2310M    | 8, 10 мм   | ○ Специальные 8-гранные | 2310S    | 5/16", 3/8"  |
| Трещотка флажковая        | 2769-55F | 24 зубца, 140 мм   | Вороток с шарниром      | 2452-05F | 125 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм   | Кардан                  | 2792     | 36 мм  |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм   |                         |          |  |

Металлический футляр: 244×118×37 мм

**3027SR**



**26**  
предметов  
2.43 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 12-гранные  | 3330S    | 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 1/16", 3/4", 13/16" |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 3235S    | 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"                              |
| Трещотка флажковая     | 3779-08F | 32 зубца, 200 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4" | 3812     | 25 мм  |
| Кардан                 | 3792     | 56.5 мм  |
| Удлинитель             | 3221-03  | 75 мм  |

Металлический футляр: 318×147×46 мм

**3013SR**



**13**  
предметов  
0.52 кг

### Головки торцевые 3/8"

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| ○ Короткие 12-гранные | 3330S | 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" |
|-----------------------|-------|---|

**3508SR**



**8**  
предметов  
1.0 кг

### Головки торцевые 3/8"

|                      |       |  |
|----------------------|-------|--|
| ○ Глубокие 6-гранные | 3235S | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" |
|----------------------|-------|--|

Металлический футляр: 203×79×41 мм

# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ

## 3036CR



**36**  
предметов  
3.27 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 3330M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм   |
| ○ Короткие 12-гранные     | 3330S    | 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" |
| Трещотка флажковая        | 3769-08F | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток с шарниром        | 3452-10F | 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 3571-08  | 200 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56,5 мм   |
| Удлинитель                | 3221     | 75, 150 мм  |

Металлический футляр: 372×153×40 мм

## 4012SR



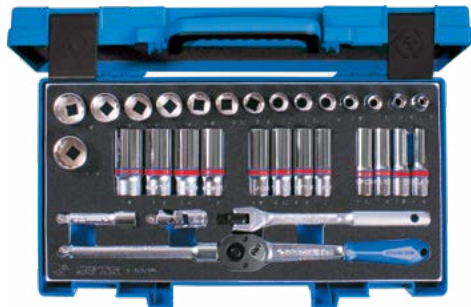
**14**  
предметов  
3.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330S    | 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" |
| ○ Свечная 12-гранная      | 463021R  | 21 мм  |
| Трещотка флажковая        | 4768-10F | 32 зубца, 250 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-12  | 300 мм   |
| Удлинитель                | 4251-05R | 125 мм   |

Металлический футляр: 445×135×50 мм

## 3032SRV



**32**  
предметов  
3.28 кг

### Головки торцевые 3/8"

|   |          |   |
|---|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные                               | 3330S    | 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" |
| ○ Глубокие 12-гранные                               | 3230S    | 5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"                       |
| Трещотка флажковая                                  | 3771-08G | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток с шарниром                                  | 3453-08F | 200 мм  |
| Удлинители с шаровым окончанием 15° двухпозиционные | 3293     | 75, 150 мм  |
| Кардан  | 3792     | 56.5 мм   |

Пластиковый (ABS) футляр: 389×230×66 мм

## 4533SR

## 4033SR



**24**  
предметов  
5.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                                      |           |   |
|--------------------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные                 | 4335S     | 5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4" |
| ○ Короткие 12-гранные                | 4330S     | 5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4" |
| ○ Свечная 6-гранная                  | 463521R   | 21 мм   |
| ○ Свечная 12-гранная                 | 463021R   | 21 мм   |
| Трещотка флажковая                   | 4779-10BR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа            | 4573-10R  | 250 мм  |
| Рычаг телескопический с фиксатором   | 4121-11GR | 295 мм  |
| Вороток, L-тип, 105°                 | 4583-12R  | 315 мм  |
| Удлинитель с шаровым окончанием, 15° | 4223-02R  | 50 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

## 4044CR



**43**  
предметов  
8.1 кг

### Головки торцевые и принадлежности

|                                      |           |   |
|--------------------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные                | 4330M     | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 мм     |
| ○ Короткие 12-гранные                | 4330S     | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4" |
| Трещотка флажковая                   | 4779-10BR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа            | 4573-10R  | 250 мм  |
| Рычаг телескопический с фиксатором   | 4121-11GR | 295 мм  |
| Вороток, L-тип, 105°                 | 4583-12R  | 315 мм  |
| Кардан                               | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель с шаровым окончанием, 15° | 4223-02R  | 50 мм   |

Металлический футляр: 476×282×57 мм

## 4531SR

## 4010SR



**8**  
предметов  
0.64 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                       |       |  |
|-----------------------|-------|--|
| ○ Короткие 6-гранные  | 4335M | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" |
| ○ Короткие 12-гранные | 4330M | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" |

## 4208SR



**8**  
предметов  
1.93 кг

### Головки торцевые 1/2"

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| ○ Глубокие 12-гранные | 4230S | 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" |
|-----------------------|-------|---|

Металлический футляр: 246×103×38 мм

# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ



НОВИНКА

**4531SR**



НОВИНКА

**4031SR**



**23**  
предмета  
5.2 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                    |           |  |                     |       |  |
|--------------------|-----------|--|---------------------|-------|--|
| Короткие 6-гранные | 4335M     | 5/16; 3/8; 7/16; 15/32; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1-3/16; 1-1/4" | Короткие 12-гранные | 4330M | 5/16; 3/8; 7/16; 15/32; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1-3/16; 1-1/4" |
| Трещотка флажковая | 4779-10GR |  | 32 зубца, 250 мм    |       |  |
| Вороток с шарниром | 4452-15FR |  | 380 мм              |       |  |
| Кардан             | 4791R     |  | 77.5 мм             |       |  |
| Удлинитель         | 4251R     |  | 125, 250 мм         |       |  |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

**4532SR**



**24**  
предмета  
5.35 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                    |           |  |
|--------------------|-----------|--|
| Короткие 6-гранные | 4335S     | 5/16; 3/8; 7/16; 15/32; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1-3/16; 1-1/4" |
| Свечная 6-гранная  | 463521R   | 21 мм  |
| Трещотка флажковая | 4779-10FR | 32 зубца, 250 мм   |
| Вороток с шарниром | 4452-15FR | 380 мм   |
| Кардан             | 4791R     | 77.5 мм  |
| Удлинитель         | 4251R     | 125, 250 мм  |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

**4028SR**



**24**  
предмета  
4.9 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| Короткие 12-гранные       | 4330S     | 3/8; 7/16; 15/32; 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" |
| Свечная 12-гранная        | 463021R   | 21 мм   |
| Трещотка флажковая        | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-10   | 250 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

**6023SR**



**23**  
предмета  
17.1 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| Короткие 12-гранные       | 6330S    | 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1-1/8; 1-3/16; 1-1/4; 1-5/16; 1-3/8; 1-7/16; 1-1/2; 1-9/16; 1-5/8; 1-3/4; 1-13/16; 1-7/8; 2" |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Кардан                    | 6791     | 108 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 100, 200, 400 мм  |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

НОВИНКА

**4542CR02**



НОВИНКА

**4042CR02**



**42**  
предмета  
8.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |  |                     |       |  |
|---------------------------|-----------|--|---------------------|-------|--|
| Короткие 6-гранные        | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм                                      | Короткие 12-гранные | 4330M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм                                      |
| Короткие 6-гранные        | 4335S     | 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" | Короткие 12-гранные | 4330S | 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" |
| Трещотка флажковая        | 4779-10GR |  | 32 зубца, 250 мм    |       |  |
| Вороток с шарниром        | 4452-18FR |  | 450 мм              |       |  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   |  | 300 мм              |       |  |
| Удлинитель                | 4251R     |  | 125, 250 мм         |       |  |
| Кардан                    | 4791R     |  | 77.5 мм             |       |  |

Металлический футляр: 476×282×57 мм

**6224CR**



**24**  
предмета  
17.9 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| Короткие 12-гранные       | 6330M    | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм                       |
| Короткие 12-гранные       | 6330S    | 1; 1-1/8; 1-1/4; 1-5/16; 1-3/8; 1-7/16; 1-1/2; 1-5/8; 1-3/4; 2" |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм   |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ

**6016SR**

**16**  
предметов  
13.8 кг



**Головки торцевые и принадлежности 3/4"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330S    | 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8", 2" |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм   |

*Металлический футляр: 537×177×78 мм*

**6226CR**

**26**  
предметов  
17.2 кг



**Головки торцевые и принадлежности 3/4"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330M    | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм   |
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330S    | 7/8", 15/16", 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" |
| Вороток с шарниром        | 6452-18F | 450 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 100, 200 мм   |

*Металлический футляр: 537×177×78 мм*

**8015SR**

**14**  
предметов  
31.7 кг



**Головки торцевые и принадлежности 1"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330S    | 1-7/16", 1-1/2", 1-11/16", 1-7/8", 2", 2-1/4", 2-3/8", 2-5/8", 2-15/16", 3-1/8" |
| Трещотка флажковая        | 8779-32F | 24 зубца, 800 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 8572-25  | 625 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм   |

*Металлический футляр: 537×177×78 мм*

**9033CR**



**135**  
предметов  
11.6 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/2"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 мм     |
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330S    | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4" |
| ○ Свечная 6-гранная       | 463516R  | 16 мм   |
| ○ Свечная 12-гранная      | 463021R  | 21 мм   |
| Трещотка флажковая        | 4768-10F | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-10  | 250 мм  |
| Удлинитель                | 4251R    | 125, 250 мм   |
| Кардан                    | 4791R    | 77.5 мм   |
| Спин-диск вспомогательный |          | -   |

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 3330M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм |
| Трещотка флажковая        | 3769-08F | 32 зубца, 200 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4"    | 3812     | 25 мм   |
| Удлинитель                | 3221     | 75, 150 мм  |
| Спин-диск вспомогательный | 3840     | -   |

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                      |
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| ○ Глубокие 6-гранные      | 2235M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                      |
| ○ Глубокие 6-гранные      | 2235S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм   |
| Рычаг для 2452-05F        | 2561     | 115 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм   |
| Отвертка-вороток          | 2178AE   | 150 мм   |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм   |

**Вставки (биты) 1/4"**

|            |        |                                       |
|------------|--------|---------------------------------------|
| ● HEX      | 2015MX | 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм                  |
| ● HEX      | 2015SX | 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" |
| ⊕ PHILLIPS | 2011X  | PH1, PH2, PH3, PH4                    |

**Вспомогательный инструмент**

|                        |         |                |
|------------------------|---------|----------------|
| ● Шестигранники L-типа | 1115-03 | 1.5, 2, 2.5 мм |
|------------------------|---------|----------------|

*Металлический футляр: 450×370×56 мм*

## Набор торцевых насадок

**4110SR10**



**9**  
предметов  
1.22 кг

**Насадки и принадлежности 1/2"**

|                        |       |  |
|------------------------|-------|--|
| ● Насадки торцевые HEX | 4025S | 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8 |
|------------------------|-------|--|

# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ



## Стенд с короткими торцевыми головками



**4572SR**

**1/2"**



**136**  
предметов  
29.17 кг

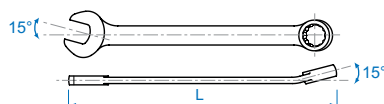
| №     | Размер  | Кол-во |
|-------|---|--------|
| 43355 | 5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16" | 8 шт.  |
|       | 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16"                            | 7 шт.  |
|       | 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16"                                  | 6 шт.  |
|       | 1-1/4"  | 5 шт.  |

Метал. стенд (арт. 87103): 415×336×320 мм

## Комбинированные ключи

**5060**

**5071**



• Сталь Cr-V



| №       | Размер, дюйм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|-------|---------|
| 5060-08 | 1/4          | 105   | 0.018   |
| 5060-10 | 5/16         | 125   | 0.025   |
| 5060-12 | 3/8          | 145   | 0.039   |
| 5060-14 | 7/16         | 155   | 0.046   |
| 5060-16 | 1/2          | 175   | 0.069   |
| 5060-18 | 9/16         | 185   | 0.080   |
| 5060-20 | 5/8          | 205   | 0.111   |
| 5060-22 | 11/16        | 215   | 0.119   |
| 5060-24 | 3/4          | 235   | 0.158   |
| 5060-26 | 13/16        | 255   | 0.203   |
| 5060-28 | 7/8          | 265   | 0.220   |
| 5060-30 | 15/16        | 285   | 0.287   |
| 5060-32 | 1            | 295   | 0.326   |
| 5060-34 | 1-1/16       | 315   | 0.371   |
| 5060-36 | 1-1/8        | 335   | 0.456   |
| 5060-40 | 1-1/4        | 365   | 0.557   |
| <hr/>   |              |       |         |
| 5071-42 | 1-5/16       | 410   | 0.760   |
| 5071-44 | 1-3/8        | 425   | 0.970   |
| 5071-46 | 1-7/16       | 425   | 0.950   |
| 5071-48 | 1-1/2        | 455   | 1.150   |
| 5071-50 | 1-9/16       | 495   | 1.546   |
| 5071-52 | 1-5/8        | 495   | 1.402   |
| 5071-54 | 1-11/16      | 495   | 1.432   |
| 5071-56 | 1-3/4        | 495   | 1.419   |
| 5071-58 | 1-13/16      | 495   | 1.478   |
| 5071-60 | 1-7/8        | 563   | 2.540   |
| 5071-62 | 1-15/16      | 563   | 2.550   |
| 5071-64 | 2            | 563   | 2.540   |



## Набор накидных ключей

**1707SR**

**7**  
предметов  
2.0 кг

| Серия | Размер, дюйм  |
|-------|---|
| 5970  | 1/4"×5/16", 3/8"×7/16", 1/2"×9/16", 5/8"×11/16", 3/4"×7/8", 15/16"×1", 1-1/16"×1-1/8" |

Нейлоновый чехол

## Наборы комбинированных ключей



**1211SR**

**11**  
предметов  
1.481 кг

| Серия | Размер, дюйм   |
|-------|--|
| 5060  | 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16 |

Нейлоновый чехол



**1214SR**

**14**  
предметов  
3.025 кг

| Серия | Размер, дюйм  |
|-------|---|
| 5060  | 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 |

Нейлоновый чехол



**1216SRN**

**16**  
предметов  
3.44 кг

| Серия | Размер, дюйм   |
|-------|--|
| 5060  | 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4" |

Чехол из теторона

## Набор комбинированных трещоточных ключей



**12207SRN**

**7**  
предметов  
0.91 кг

| Серия | Размер, дюйм                                 |
|-------|--|
| 3732M | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" |

Чехол из теторона

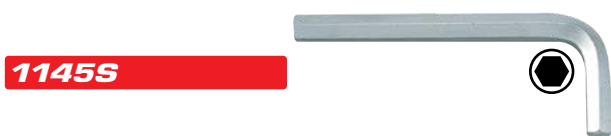
# ИНСТРУМЕНТ С ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ

## Шестигранники L-типа



**1125S**

| №       | Размер, дюйм | Длина, мм   | Вес, кг |
|---------|--------------|-------------|---------|
| 112502S | 1/16         | 15.5 × 91.5 | 0.001   |
| 112503S | 3/32         | 18 × 102    | 0.003   |
| 112504S | 1/8          | 21 × 114.5  | 0.005   |
| 112505S | 5/32         | 23 × 129    | 0.008   |
| 112506S | 3/16         | 29 × 144    | 0.018   |
| 112508S | 1/4          | 33 × 165    | 0.031   |
| 112510S | 5/16         | 38 × 186    | 0.051   |
| 112512S | 3/8          | 44 × 208    | 0.104   |
| 112516S | 1/2          | 50 × 234    | 0.182   |
| 112518S | 9/16         | 57 × 262    | 0.290   |
| 112525S | 5/4          | 70 × 294    | 0.451   |



**1145S**

| №       | Размер, дюйм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|-----------|---------|
| 114502S | 1/16         | 18 × 49   | 0.001   |
| 114525S | 5/64         | 20 × 52   | 0.001   |
| 114503S | 3/32         | 21 × 56   | 0.003   |
| 114504S | 1/8          | 25 × 63   | 0.005   |
| 114505S | 5/32         | 28 × 70   | 0.009   |
| 114508S | 1/4          | 37 × 91   | 0.030   |
| 114510S | 5/1642       | 106 × 56  | 0.010   |
| 114512S | 3/8          | 47 × 120  | 0.080   |
| 114516S | 1/254        | 146 × 196 | 0.010   |
| 114518S | 9/16         | 59 × 160  | 0.267   |
| 114520S | 5/8          | 64 × 175  | 0.361   |
| 114524S | 3/4          | 73 × 203  | 0.599   |



**1130S**

| №       | Размер, дюйм | Длина, мм   | Вес, кг |
|---------|--------------|-------------|---------|
| 113002S | 1/16         | 15.5 × 78.5 | 0.001   |
| 113025S | 5/64         | 18.0 × 85.0 | 0.004   |
| 113003S | 3/32         | 20.5 × 87.5 | 0.003   |
| 113004S | 1/8          | 23.0 × 93.0 | 0.007   |
| 113005S | 5/32         | 29.0 × 104  | 0.014   |
| 113006S | 3/16         | 33.0 × 120  | 0.024   |
| 113007S | 7/32         | 35.5 × 130  | 0.033   |
| 113008S | 1/4          | 38.0 × 141  | 0.044   |
| 113010S | 5/16         | 44.0 × 158  | 0.082   |
| 113012S | 3/8          | 50.0 × 180  | 0.138   |

## Набор щупов для проверки зазоров



**НОВИНКА**

**77328-26**

- Лезвия из нержавеющей стали
- Габаритные размеры набора: 12.7×76 мм

**26**  
лезвий  
**0.91 кг**

Размер, дюйм

0.0015", 0.002", 0.0025", 0.003", 0.004", 0.005", 0.006", 0.007", 0.008", 0.009", 0.010", 0.011", 0.012", 0.013", 0.014", 0.015", 0.016", 0.017", 0.018", 0.019", 0.020", 0.021", 0.022", 0.023", 0.024", 0.025"

## Наборы шестигранников L-типа

**20208SR01**

- Экстрадлинные



**10**  
предметов  
**1.25 кг**

| №     | Размер, дюйм                                       |
|-------|--|
| 1125S | 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16" |



**20107SR**

- Шаровое окончание

**7**  
предметов  
**0.36 кг**

| №     | Размер, дюйм                                 |
|-------|--|
| 1130S | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" |



**20129SR**

- Шаровое окончание

**9**  
предметов  
**0.39 кг**

| №     | Размер, дюйм   |
|-------|--|
| 1130S | 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" |



**20219SR**

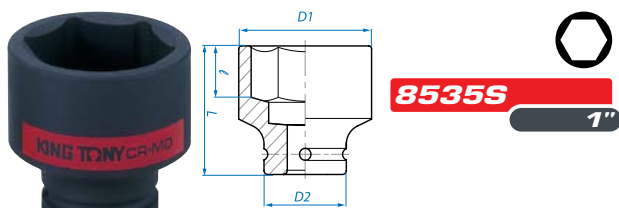
**9**  
предметов  
**0.33 кг**

| №     | Размер, дюйм   |
|-------|--|
| 1145S | 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" |





## Торцевые головки ударные



| №       | Размер, дюйм | D1, мм | D2, мм | l, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 853534S | 1-1/16       | 44     | 54     | 19    | 58    | 0.538   |
| 853540S | 1-1/4        | 51     | 54     | 20    | 62    | 0.679   |

## Наборы коротких ударных торцевых головок



**4408SP**

**8**  
предметов  
1.3 кг

| Головки торцевые 1/2"      |  |
|----------------------------|--|
| Короткие ударные 6-гранные | 4535S 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 15/16" |

Металлический футляр: 270×73×46 мм



**4414SP**

**14**  
предметов  
2.4 кг

| Головки торцевые 1/2"      |   |
|----------------------------|---|
| Короткие ударные 6-гранные | 4535S 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4" |

Металлический футляр: 270×100×49 мм



**8410SP**

**8**  
предметов  
6.4 кг

| Головки торцевые 1"        |  |
|----------------------------|--|
| Короткие ударные 6-гранные | 8535S 15/16", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8" |

Металлический футляр: 280×130×74 мм

## Набор глубоких ударных торцевых головок



**4410SP**

**8**  
предметов  
2.3 кг

| Головки торцевые 1/2"      |   |
|----------------------------|---|
| Глубокие ударные 6-гранные | 4435S 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" |

Металлический футляр: 246×103×38 мм

## Наборы глубоких ударных торцевых головок

**4416SP**



**14**  
предметов  
4.8 кг

| Головки торцевые 1/2"      |   |
|----------------------------|---|
| Глубокие ударные 6-гранные | 4435S 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4" |

Металлический футляр: 445×135×50 мм

**6410SP**



**8**  
предметов  
7.1 кг

| Головки торцевые и принадлежности 3/4" |   |
|--|---|
| Глубокие ударные 6-гранные             | 6435S 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2" |

Металлический футляр: 445×100×65 мм

## Стенд с ударными глубокими торцевыми головками



**4466SP**

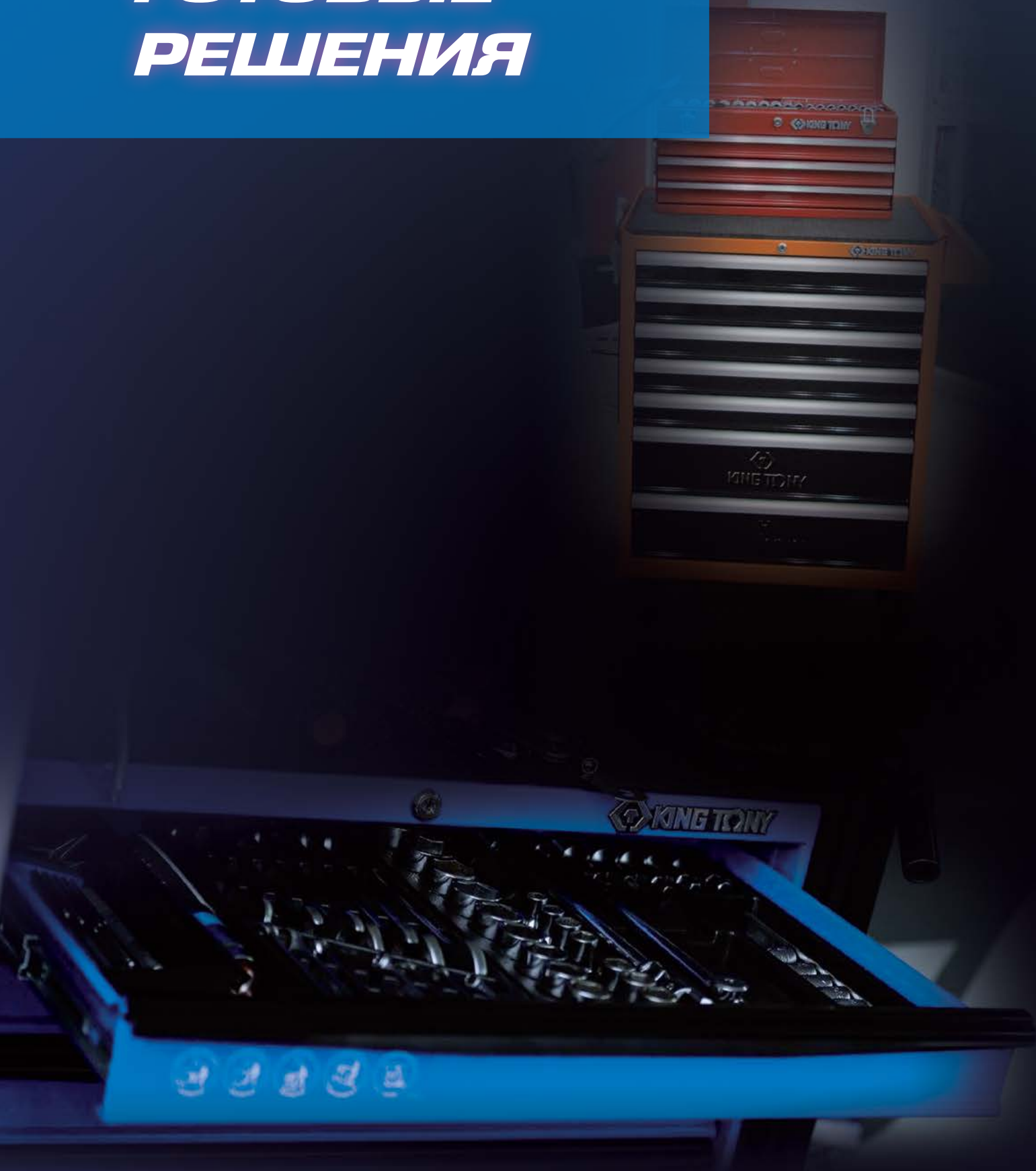
**1/2"**

**102**  
предмета  
33.47 кг

| №     | Размер                                   | Кол-во |
|-------|--|--------|
| 4435S | 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"          | 8 шт.  |
|       | 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" | 7 шт.  |
|       | 1", 1-1/16", 1-1/8"                      | 6 шт.  |
|       | 1-3/16", 1-1/4"                          | 5 шт.  |

Метал. стенд (арт. 87103): 415×336×320 мм

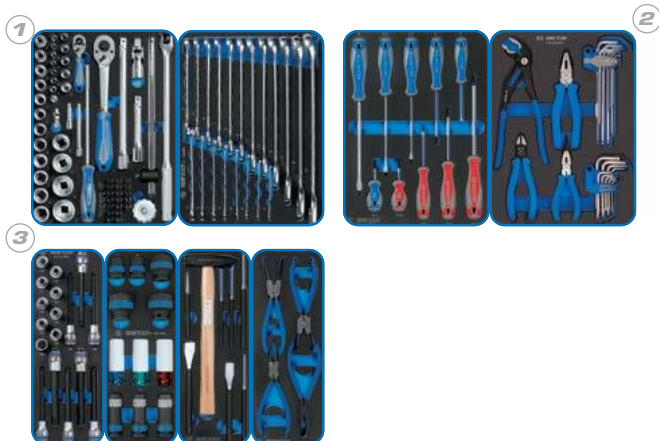
# ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ





# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ТЕЛЕЖКАХ

## GLORY



НОВИНКА

**9G35-152MRV**

**152**  
предмета  
70.0 кг

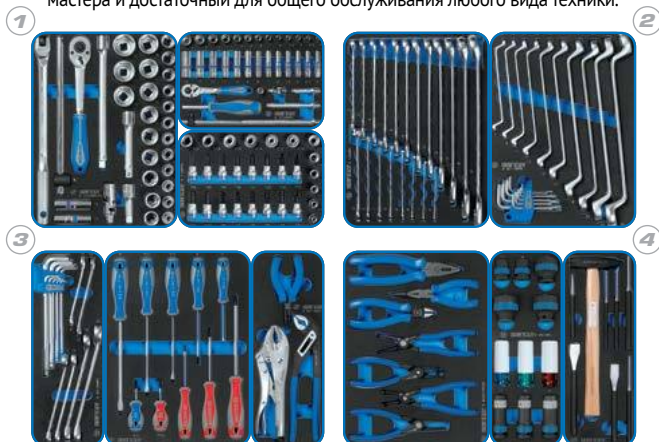
### Состав

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/4", 1/2"<br>Комбинированные ключи   | 9-7560MRV01<br>9-12D20MRV                          |
| 2 | Отвертки<br>Пассатижи, HEX L-типа, TORX L-типа  | 9-31110MRV<br>9-90222MRV                           |
| 3 | Торцевые насадки HEX, TORX и SPLINE 1/2"<br>Ударные торцевые головки 1/2"<br>Зубила, выколотки, кернер, молоток<br>Съемники стопорных колец | 9-4147PRV<br>9-4401MPV<br>9-90118PRV<br>9-44214GPV |

Тележка инструментальная. 5 выдвижных полок, цвет красный, арт.: 87432-5B

## FOCUS\*

- Базовый набор инструментов, удовлетворяющий основным запросам мастера и достаточный для общего обслуживания любого вида техники.



**934-188MRV**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-188MRVD

**188**  
предметов  
79.3 кг

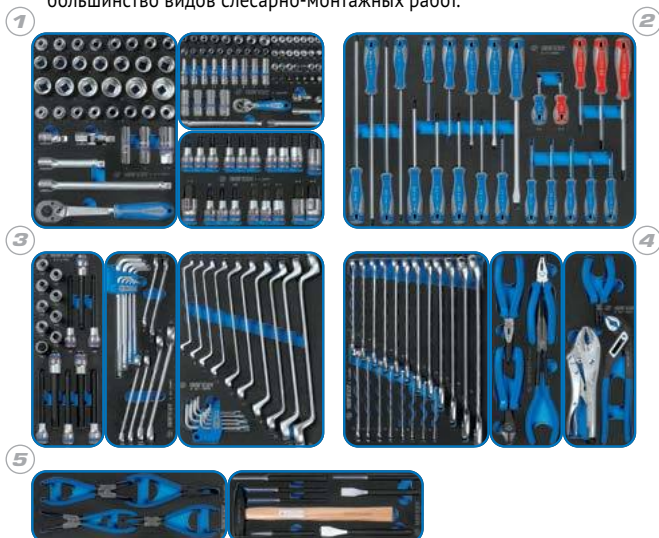
### Состав

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/2"<br>Торцевые головки с принадлежностями 1/4"<br>Торцевые головки E-стандарт 3/8" и 1/2",<br>торцевые насадки TORX, HEX 3/8" | 9-4333MRV04<br>9-2534MRV<br>9-7128PRV   |
| 2 | Комбинированные ключи<br>Накидные ключи, ключи TORX L-типа  | 9-1220MRV<br>9-90119MRV                 |
| 3 | Разрезные ключи, HEX L-типа<br>Отвертки<br>Пассатижи, переставные клещи и зажим   | 9-90135MRV<br>9-31110MRV<br>9-40113GPV  |
| 4 | Съемники стопорных колец, пассатижи, бокорезы<br>Ударные торцевые головки 1/2"<br>Зубила, выколотки, кернер, молоток  | 9-40207GPV02<br>9-4401MPV<br>9-90118PRV |

Тележка инструментальная. 5 выдвижных полок, цвет красный, арт.: 87432-5B

## EFFORT\*

- Набор из самого необходимого. Входящий в состав ручной инструмент и оснастка позволяют выполнить большинство видов слесарно-монтажных работ.



**934-235MRV**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-235MRVD

**235**  
предметов  
80.15 кг

### Состав

|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/2"<br>Торцевые головки с принадлежностями 1/4"<br>Торцевые насадки HEX и SPLINE 1/2" | 9-4537MRV<br>9-2565MRV<br>9-4129PRV   |
| 2 | Отвертки   | 9-31124MRV                            |
| 3 | Торцевые насадки HEX, TORX и SPLINE 1/2"<br>Разрезные ключи, HEX L-типа<br>Накидные ключи, ключи TORX L-типа               | 9-4147PRV<br>9-90135MRV<br>9-90119MRV |
| 4 | Комбинированные ключи<br>Пассатижи и бокорезы<br>Пассатижи, переставные клещи и зажим                                      | 9-1220MRV<br>9-40104GPV<br>9-40113GPV |
| 5 | Съемники стопорных колец<br>Зубила, выколотки, кернер, молоток   | 9-44214GPV<br>9-90118PRV              |

Тележка инструментальная. 5 выдвижных полок, цвет красный, арт.: 87432-5B



## DRIVE\*

- Набор широкого назначения, включающий специальный инструмент как для силовых и шиномонтажных работ, так и работ с обшивкой салона автомобиля.



**934-251MRV**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-251MRVD

**251**  
предмет  
84.14 кг

### Состав

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/4", 3/8", 1/2"   | 9-9503MRV01                              |
| 2 | Комбинированные ключи<br>Накидные ключи, ключи TORX L-типа   | 9-1220MRV<br>9-90119MRV                  |
| 3 | Отвертки, съемник клипс и гибкий магнит  | 9-31920MRV                               |
| 4 | Разрезные ключи, HEX L-типа<br>Пассатижи, переставные клещи и зажим<br>Съемники стопорных колец, пассатижи, бокорезы       | 9-90135MRV<br>9-40113GPV<br>9-40207GPV02 |
| 5 | Ударные торцевые головки 1/2"<br>Зубила, выколотки, кернер, молоток<br>Вставки (биты) 5/16", 10 мм и ударная отвертка 1/2" | 9-4401MPV<br>9-90118PRV<br>9-4143FRV     |

### Вспомогательный инструмент

|  |         |
|--|---------|
| Съемник подшипников 2-х захватный 100 мм | 7962-04 |
| Съемник подшипников 3-х захватный 100 мм | 7963-04 |

Тележка инструментальная. 7 выдвижных полок, цвет красный. Арт.: 87434-7B

## BOARD\*

- Набор с расширенным функционалом. Отличительная особенность – многопрофильные клещи, оригинальные шарнирные головки, съемники подшипников классического типа.



**934-325MRV**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-325MRVD

**325**  
предметов  
97.35 кг

### Состав

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/2"<br>Торцевые головки с принадлежностями 3/8"                                    | 9-4537MRV<br>9-3544MRV                               |
| 2 | Торцевые головки с принадлежностями 1/4"<br>Вставки (биты) 5/16", 10 мм и ударная отвертка 1/2"<br>Рожковые ключи       | 9-2565MRV<br>9-4143FRV<br>9-1112MRV                  |
| 3 | Накидные ключи, ключи TORX L-типа<br>Комбинированные ключи  | 9-90119MRV<br>9-1220MRV                              |
| 4 | Напильники, торцевые отвертки, съемники клипс, металлическая щетка  | 9-90413TQV   |
| 5 | Разрезные ключи, HEX L-типа<br>Пассатижи и бокорезы<br>Пассатижи, переставные клещи и зажим<br>Съемники стопорных колец | 9-90135MRV<br>9-40104GPV<br>9-40113GPV<br>9-44214GPV |
| 6 | Отвертки  | 9-31124MRV   |
| 7 | HEX L-типа<br>Зубила, выколотки, кернер, молоток  | 9-22108MRV<br>9-90118PRV                             |

### Вспомогательный инструмент

|  |          |
|--|----------|
| Съемник подшипников 2-х захватный 100 мм | 7962-04  |
| Съемник подшипников 3-х захватный 100 мм | 7963-04  |
| Магнит на гибком стержне 5x565 мм        | 2121-18  |
| Отвертка PHILLIPS №2, 300 мм             | 14210212 |
| Отвертка SLOTTED 6,5 мм, 300 мм          | 14226512 |

Тележка инструментальная. 7 выдвижных полок, цвет красный. Арт.: 87434-7B

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ТЕЛЕЖКАХ

## CLAIM\*

- Оптимальный набор с широким размерным рядом головок и ключей. В комплекте ряд ударных головок для выполнения шиномонтажных работ на легковом автотранспорте.



**934-286MRV**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-286MRVD

**286**  
предметов  
**92.0 кг**

### Состав

|   |  |            |
|---|--|------------|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/2" | 9-4537MRV  |
|   | Торцевые головки с принадлежностями 3/8" | 9-3544MRV  |
|   | Торцевые головки с принадлежностями 1/4" | 9-2565MRV  |
| 2 | Торцевые насадки HEX и SPLINE 1/2"       | 9-4129PRV  |
|   | Торцевые насадки HEX, TORX и SPLINE 1/2" | 9-4147PRV  |
|   | Разрезные ключи, HEX L-типа              | 9-90135MRV |
| 3 | Накидные ключи, ключи TORX L-типа        | 9-90119MRV |
|   | Комбинированные ключи                    | 9-1220MRV  |
| 4 | Отвертки                                 | 9-31124MRV |
|   | Пассатижи и бокорезы                     | 9-40104GPV |
| 5 | Пассатижи, переставные клещи и зажим     | 9-40113GPV |
|   | Ударные торцевые головки 1/2"            | 9-4401MPV  |
|   | Зубила, выколотки, кернер, молоток       | 9-90118PRV |

*Тележка инструментальная. 7 выдвижных полок, цвет красный. Арт.: 87434-7B*

## ACTION\*

- Максимальный набор и топовая комплектация инструментальной тележки. В состав набора входят ударные торцевые головки для работы с пневматическим гайковертом или трещоткой.



**934-327MRV**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-327MRVD

**327**  
предметов  
**121.15 кг**

### Состав

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/4", 3/8", 1/2"   | 9-9503MRV01   |
| 2 | Торцевые головки с принадлежностями 3/4"   | 9-6314MRV     |
|   | Торцевые насадки HEX, TORX и SPLINE 1/2"   | 9-4147PRV     |
| 3 | Вставки (биты), TORX, SPLINE, HEX 10 мм  | 9-1044CQV     |
|   | Вставки (биты) 5/16", 10 мм и ударная отвертка 1/2"  | 9-4143FRV     |
|   | Трещоточные комбинированные ключи  | 9-10112MRV    |
| 4 | Комбинированные ключи  | 9-1220MRV     |
|   | Отвертки силовые   | 9-30208MRV    |
| 5 | Съемники стопорных колец   | 9-42116GPV    |
|   | Пассатижи и бокорезы   | 9-40104GPV    |
|   | Пассатижи, переставные клещи и зажим   | 9-40113GPV    |
| 6 | Заклепочник с набором заклепок   | 9-21-20-07MRV |
|   | Зубила, выколотки, кернер, молоток   | 9-90118PRV    |
|   | Ударные глубокие торцевые головки 3/4"   | 9-6414MPV     |
| 7 | Ударные торцевые головки 1", ударные торцевые головки E-стандарт 3/8", 1/2", 3/4", ударные торцевые насадки 1/2"; молоток, съемник, тестер | 9-99430MFV    |

*Тележка инструментальная. 7 выдвижных полок, цвет красный. Арт.: 87434-7B*



- Набор из 173 предметов, включающий все основные виды слесарного инструмента, ряд глубоких ударных торцевых головок для работы с пневматическим гайковертом или трещоткой. Материал ложементов – пластик PVC.



**932-000MR**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
934-100MRD-MT

**173**  
предметов  
**80.7 кг**

#### Состав

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Торцевые головки с принадлежностями 1/2"<br>Ударные головки 1/2", торцевые<br>головки с принадлежностями 1/4" | 9-4333MR03<br>9-7540MR   |
| 2 | Комбинированные ключи<br>Накидные ключи   | 9-1216MR03<br>9-1711MR   |
| 3 | Отвертки<br>Торцевые насадки, HEX L-типа, разрезные ключи   | 9-31110MR<br>9-90131MR   |
| 4 | Ключи TORX L-типа<br>Ключи HEX L-типа   | 9-22308PR<br>9-22108MR   |
| 5 | Съемники стопорных колец, пассатижи, бокорезы<br>Переставные клещи, разводной ключ, молоток                   | 9-40207GP<br>9-90103PP02 |

#### Вспомогательный инструмент

Набор выколоток, 6 предметов 1006PR

Тележка инструментальная. 5 выдвижных полок, цвет красный, арт.: 87432-5B

- Набор из 204 предметов, включающий широкий размерный ряд торцевых головок и три стандарта присоединительного квадрата. В набор входят классические 100-миллиметровые съемники подшипников. Материал ложементов – пластик PVC.



**934-100MR**

\* Артикул комплекта  
ложементов без тележки:  
946-100MRD-MT

**204**  
предметов  
**87.7 кг**

#### Состав

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Отвертки, съемник клипс и гибкий магнит  | 9-31919MR                |
| 2 | Торцевые головки с принадлежностями 1/2"<br>Торцевые головки с принадлежностями 3/8"                               | 9-4333MR03<br>9-3523MR   |
| 3 | Ударные головки 1/2", торцевые<br>головки с принадлежностями 1/4"<br>Торцевые насадки, HEX L-типа, разрезные ключи | 9-7540MR<br>9-90131MR    |
| 4 | Накидные ключи<br>Комбинированные ключи  | 9-1711MR<br>9-1216MR03   |
| 5 | Переставные клещи, разводной ключ, молоток<br>Съемники стопорных колец, пассатижи, бокорезы                        | 9-90103PP02<br>9-40207GP |
| 6 | Отвертка ударная с принадлежностями  | 9-4128FR                 |

#### Вспомогательный инструмент

Набор выколоток, бородков, кернеров, 10 предметов 1010PR

Съемник подшипников 2-х захватный 100 мм 7962-04

Съемник подшипников 3-х захватный 100 мм 7963-04

Тележка инструментальная. 7 выдвижных полок, цвет красный. Арт.: 87434-7B

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКАХ



**911-000CR**

**219**  
предметов  
49.8 кг

| Верхний отсек                               |           |   |
|---|-----------|---|
| Головки торцевые и принадлежности 1/2"      |           |   |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 4330M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм             |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 4330S     | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"                |
| ○ Свечные 6-гранные*                        | 4635R     | 16, 21 мм   |
| Трещотка флажковая                          | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром                          | 4452-15FR | 380 мм  |
| Вороток скользящий                          | 4572-10   | 250 мм  |
| Удлинитель                                  | 4251R     | 125, 250 мм   |
| Кардан                                      | 4791R     | 77.5 мм   |
| Переходник 1/2" > 3/8"                      | 4813      | 34 мм   |
| Головки торцевые и принадлежности 3/8"      |           |   |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 3330M     | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм                         |
| ○ Короткие 12-гранные                       | 3330S     | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"                                  |
| Трещотка флажковая                          | 3779-08G  | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток с шарниром                          | 3452-08F  | 200 мм  |
| Вороток скользящий                          | 3571-08   | 200 мм  |
| Удлинитель                                  | 3221      | 75, 150 мм  |
| Кардан                                      | 3792      | 56.5 мм   |
| Переходник 3/8" > 1/2"                      | 3814      | 34 мм   |
| Полки малые 1-3                             |           |   |
| Набор съемников стопорных колец             | 9-42114GP | 4 предмета  |
| Набор переставные клещи и зажим             | 9-40102GP | 2 предмета  |
| Набор торцевых головок 1/4"                 | 9-2548CR  | 48 предметов  |
| Полка 4                                     |           |   |
| Набор отверток, пассатижей и шестигранников | 9-90129CR | 29 предметов  |
| Полка 5                                     |           |   |
| Ключи комбинированные                       | 1060      | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21 мм                             |
| Ключи рожковые                              | 1900      | 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 18×19 мм  |
| Ключи рожковые                              | 5900      | 1/4"×5/16"; 3/8"×7/16"; 7/16"×1/2"; 9/16"×5/8"; 11/16"×3/4"; 13/16"×7/8"              |
| Ключи накидные                              | 1970      | 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм  |
| Ключи разрезные                             | 1930      | 10×11, 12×14, 14×17 мм  |
| Ключи разводные                             | 3611R     | 200, 300 мм   |
| Полка 6                                     |           |   |
| Ключи комбинированные                       | 5060      | 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 1"           |
| Ключи накидные                              | 5970      | 1/4"×5/16"; 3/8"×7/16"; 1/2"×9/16"; 5/8"×11/16"; 3/4"×7/8"; 15/16"×1", 1-1/16"×1-1/8" |
| Кернер                                      | 76105-06  | 5×150 мм  |
| Зубила                                      | 762       | 15×125, 17×150, 20×175, 24×250 мм   |
| Выколотки                                   | 764       | 4×150, 6×175, 8×200 мм  |
| Молоток, английский тип                     | 7811-16   | 454 г   |
| Дополнительно                               |           |   |
| Ножовка по металлу                          | 7911-12   | 305 мм  |
| Лоток для инструмента                       | -         | -   |

Ящик инструментальный, центральный замок: 660×307×374 мм



**901-069MR01**

**69**  
предметов  
18.4 кг

| Верхний отсек – головки, насадки торцевые и принадлежности 1/2" |          |   |
|---|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные  | 4335M    | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ Свечная 6-гранная*  | 463521R  | 21 мм   |
| Трещотка флажковая  | 4768-10F | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий  | 4572-12  | 300 мм  |
| Удлинитель  | 4251     | 125, 250 мм   |
| Кардан  | 4791R    | 77.5 мм   |
| ⊕ Насадки PHILLIPS  | 4021     | PH2, PH3 ×60 мм   |
| ⊖ Насадки SLOTTED   | 4022     | 8×1.2 мм, 10×1.6 мм ×60 мм  |
| ⊗ Насадки TORX  | 4023     | T25, T27, T30, T40 ×60 мм   |
| ● Насадки HEX   | 4025     | H4, H5, H6, H8, H10, H12 ×60 мм   |
| Полка 1   |          |   |
| Ключи рожковые  | 1900     | 6×7, 8×10, 11×13, 12×13, 17×19, 22×24 мм                                  |
| Ключи накидные  | 1970     | 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм                                 |
| ● Набор HEX L-типа  | 20109MR  | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10                                   |
| Полка 2   |          |   |
| Пассатижи комби-ные   | 6111-07  | 180 мм  |
| Пассатижи тонконосые  | 6311-06  | 160 мм  |
| Захват переставной  | 6511-10  | 250 мм  |
| Ключ разводной  | 3611-08R | 0–25 мм, 200 мм   |
| Полка 3   |          |   |
| ⊕ Отвертки PHILLIPS   | 1421     | PH1×80, PH2×38, PH3×150   |
| ⊖ Отвертки SLOTTED  | 1422     | 5.5×100, 6.5×38, 8×175  |

Ящик инструментальный, центральный замок: 535×220×290 мм



**901-073MR**

**73**  
предметов  
19.5 кг

| Верхний отсек – головки, насадки торцевые и принадлежности 1/2" |          |   |
|---|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные  | 4335M    | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ Свечная 6-гранная*  | 463521R  | 21 мм   |
| Трещотка флажковая  | 4768-10F | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий  | 4572-12  | 300 мм  |
| Удлинитель  | 4251     | 125, 250 мм   |
| Кардан  | 4791R    | 77.5 мм   |
| ⊕ Насадки PHILLIPS  | 4021     | PH2, PH3 ×60 мм   |
| ⊖ Насадки SLOTTED   | 4022     | 8×1.2 мм, 10×1.6 мм ×60 мм  |
| ⊗ Насадки TORX  | 4023     | T25, T27, T30, T40 ×60 мм   |
| ● Насадки HEX   | 4025     | H4, H5, H6, H8, H10, H12 ×60 мм   |
| Полка 1   |          |   |
| Ключи комбинированные   | 1060     | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм         |
| ● Набор HEX L-типа**  | 20109MR  | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10                                   |
| Полка 2   |          |   |
| Пассатижи комби-ные   | 6111-07  | 180 мм  |
| Пассатижи тонконосые  | 6311-06  | 160 мм  |
| Захват переставной  | 6511-10  | 250 мм  |
| Ключ разводной  | 3611-08R | 0–25 мм, 200 мм   |
| Полка 3   |          |   |
| ⊕ Отвертки PHILLIPS   | 1421     | PH1×80, PH2×38, PH3×150 мм  |
| ⊖ Отвертки SLOTTED  | 1422     | 5.5×100, 6.5×38, 8×175 мм   |

Ящик инструментальный, центральный замок: 535×220×290 мм



# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В РАСКЛАДНЫХ ЯЩИКАХ



**902-065MR01**

**65**  
предметов  
15.6 кг

**Верхние отсеки 1–2. Торцевые головки и принадлежностей 1/2"**

|   |          |              |
|---|----------|--------------|
| Набор принадлежностей                       | 9-4116FR | 6 предметов  |
| ○ Набор торцевых головок с принадлежностями | 9-4319MR | 20 предметов |

**Средние отсеки 1–2**

|                                       |          |  |
|---------------------------------------|----------|--|
| Ключи рожковые                        | 1900     | 6×7, 8×10, 11×13, 12×13, 17×19, 22×24 мм |
| Набор HEX L-типа с шаровым окончанием | 20109MR  | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10  |
| Набор накидных ключей                 | 9-1716MR | 6 предметов                              |

**Нижний отсек**

|                           |          |                               |
|---------------------------|----------|-------------------------------|
| Отвертки PHILLIPS         | 1421     | PH1×80, PH2×38, PH3×150 мм    |
| Отвертки SLOTTED          | 1422     | 5.5×100, 6.5×38, 8×175 мм     |
| Пассатижи комбинированные | 6111-07  | 175 мм                        |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06  | 160 мм                        |
| Захват переставной        | 6511-10  | 250 мм                        |
| Ключ разводной            | 3611-08R | 200 мм                        |
| Молоток, американский тип | 7811-16  | 454 г                         |
| Зубила                    | 762      | 17×150, 23×200 мм             |
| Выколотки                 | 764      | Ø3×40, Ø4×50, Ø5×55, Ø6×55 мм |
| Кернер                    | 761      | Ø4×120 мм                     |

Металлический раскладной ящик: 470×220×255 мм



**902-062MR**

**62**  
предмета  
14.4 кг

**Верхние отсеки 1–2. Торцевые головки и принадлежностей 1/2"**

|   |          |              |
|---|----------|--------------|
| Набор принадлежностей                       | 9-4116FR | 6 предметов  |
| ○ Набор торцевых головок с принадлежностями | 9-4319MR | 20 предметов |

**Средние отсеки 1–2**

|                                       |         |  |
|---------------------------------------|---------|--|
| Ключи рожковые                        | 1900    | 6×7, 8×10, 11×13, 12×13, 17×19, 22×24 мм |
| Набор HEX L-типа с шаровым окончанием | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10  |
| Ключи комбинированные                 | 1060    | 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм            |

**Нижний отсек**

|                              |           |             |
|------------------------------|-----------|-------------|
| Набор силовых отверток       | 9-30206MR | 6 предметов |
| Шарнирно-губцевый инструмент | 9-40203GP | 3 предмета  |

Металлический раскладной ящик: 470×220×255 мм



**902-089MR01**

**88**  
предметов  
19.5 кг

**Верхние отсеки 1–2. Торцевые головки и принадлежностей 1/2"**

|                       |          |   |
|-----------------------|----------|---|
| Набор принадлежностей | 9-4116FR | 6 предметов   |
| ○ Короткие 6-гранные  | 4335M    | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка дисковая     | 4755-10G | 72 зубца, 250 мм  |
| Кардан                | 4791R    | 77.5 мм   |

**Средние отсеки 1–2**

|                       |          |   |
|-----------------------|----------|---|
| Ключи комбинированные | 1060     | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм |
| Ключи рожковые        | 1900     | 6×7, 8×10, 11×13, 12×13, 17×19, 22×24 мм                              |
| Ключ разводной        | 3611-08R | 200 мм  |
| ● Набор HEX L-типа*   | 20109MR  | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10                               |
| ● Набор TORX TR       | 20407PR  | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H                              |

**Нижний отсек**

|   |         |  |
|---|---------|--|
| ⊕ Отвертки PHILLIPS                     | 1421    | PH2×38, PH3×150 мм                               |
| ⊖ Отвертки SLOTTED                      | 1422    | 3×75, 5×100 мм                                   |
| Набор торцевых ключей L-типа серии 1080 | 1812MR  | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм |
| Пассатижи комбинированные               | 6111-07 | 180 мм   |
| Пассатижи тонконосые                    | 6311-06 | 160 мм   |
| Захват переставной                      | 6516-10 | 250 мм   |
| Молоток                                 | 7821-80 | 800 г  |
| Ножовка по металлу                      | 7911-12 | 305 мм   |

Металлический раскладной ящик: 470×220×255 мм



**902-103MR**

**103**  
предмета  
24.8 кг

**Верхние отсеки 1–2. Торцевые головки и принадлежностей 1/2"**

|   |          |              |
|---|----------|--------------|
| Набор принадлежностей                       | 9-4116FR | 6 предметов  |
| ○ Набор торцевых головок с принадлежностями | 9-4319MR | 20 предметов |

**Средние отсеки 1–2**

|                       |         |   |
|-----------------------|---------|---|
| Ключи комбинированные | 1060    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Набор HEX L-типа*     | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10                                     |
| Набор TORX TR         | 20407PR | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H                                    |
| Зубила                | 762     | 20×175, 26×300 мм   |
| Выколотки             | 764     | Ø2×30, Ø3×40, Ø4×50, Ø5×55, Ø6×55, Ø8×60, Ø12×70, Ø14×75 мм                 |

**Нижний отсек**

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Набор торцевых ключей L-типа серии 1080    | 1812MR    | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм |
| Ключ разводной                             | 3611-12R  | 300 мм   |
| Отвертки PHILLIPS                          | 1421      | PH0×60, PH1×100, PH2×100, PH3×150 мм             |
| Отвертки SLOTTED                           | 1422      | 3×75, 4×100, 5×5, 5.5×125, 6.5×50, 8×175 мм      |
| Пассатижи комбинированные                  | 6111-07   | 175 мм   |
| Пассатижи тонконосые                       | 6311-06   | 160 мм   |
| Бокорезы силовые                           | 6251-08   | 200 мм   |
| Кусачки силовые                            | 6431-10C  | 250 мм   |
| Захват переставной                         | 6516-10C  | 250 мм   |
| Зажим с фиксатором с закругленными губками | 6011-10R  | 250 мм   |
| Молоток, немецкий тип                      | 7821-80   | 800 г  |
| Ножовка по металлу                         | 7911-12   | 305 мм   |
| Рулетка измерительная                      | 79083-03C | 3 м  |

Металлический раскладной ящик: 470×220×255 мм

\* С шаровым окончанием

# ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

- Предназначены для размещения, хранения и транспортировки инструмента в ложементе стандартного размера
- Адаптированный размер футляров под формат системы хранения (инструментальной тележки)

## Футляр (PE-HD) для ложементов



Металлический замок  
CLIP-LOCK



Подкладка из  
полиуретана



Профильный  
элемент для  
пакетного  
складирования  
при хранении и  
транспортировки



Ложемент  
с инструментом  
легко  
устанавливается  
и вынимается



**820011**

Для ложемента №9

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×372×92 мм

## Футляры (ABS) для ложементов



Замок защёлка из  
ABS пластика



Подкладка из  
полиуретана



Профильный  
элемент для  
пакетного  
складирования  
при хранении и  
транспортировки



Ложемент с  
инструментом  
легко  
устанавливается  
и вынимается



**НОВИНКА**

**820005**

Для ложемента №11

Пластиковый (ABS) футляр: 199×171×50 мм



**820001**

Для ложемента №7

Пластиковый (ABS) футляр: 294×231×66 мм



**820002**

Для ложемента №10

Пластиковый (ABS) футляр: 389×184×66 мм



**820003**

Для ложемента №8

Пластиковый (ABS) футляр: 389×229×66 мм

## Форматы ложементов

**№6**  
560×375 мм

**№7**  
280×187 мм

**№8**  
187×375 мм

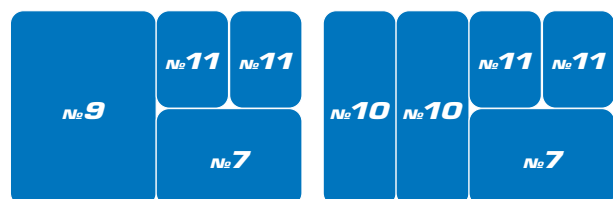
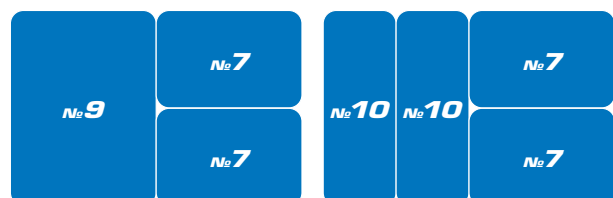
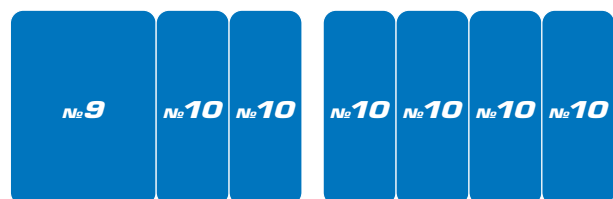
**№9**  
280×375 мм

**№10**  
140×375 мм

**№11**  
140×187 мм

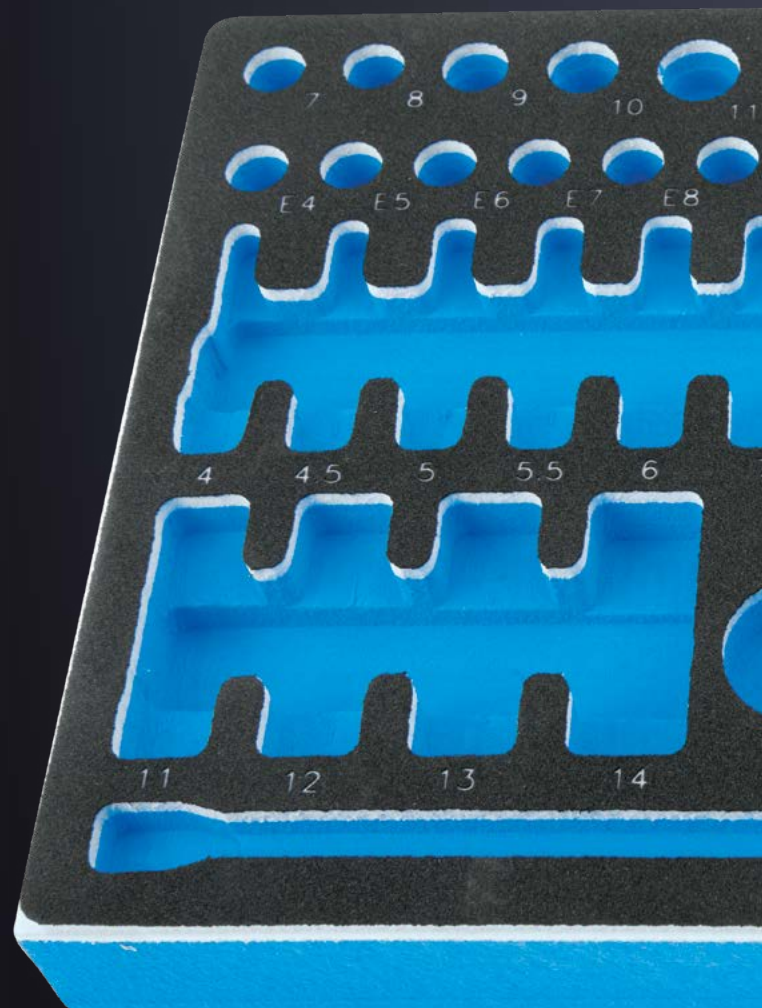
**№17**  
420×375 мм

## Варианты размещения наборов на полке тележки инструментальной



# EVA

- EVA (ЭВА, полимер на основе этилена и авиолацетата) – материал, не имеющий равных по своим характеристикам и удовлетворяющий условиям интенсивной эксплуатации в условиях ежедневной работы.
- EVA – легкий, прочный, эластичный и упругий мелкопористый материал, обладающий хорошими амортизирующими свойствами, устойчивый к маслам и растворителям, а при деформации возвращает прежнюю форму.
- Применение материала EVA дало возможность достичь нового уровня эргономики и, как следствие, качества организации рабочего места.



# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



## 9-2550MRV

**50** предметов №8  
1.37 кг 187×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                           |          |   |
|---|---------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ⊗ | Е-стандарт (TORX)         | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                                |
|   | Трещотка флажковая        | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
|   | Отвертка-вороток          | 2178DF   | 150 мм  |
|   | Удлинители*               | 2293     | 100, 150 мм                                       |
|   | Удлинитель                | 2221-02  | 50 мм   |
|   | Кардан                    | 2792     | 36 мм   |

### Насадки торцевые 1/4"

|   |          |      |   |
|---|----------|------|---|
| ⊕ | PHILLIPS | 2031 | PH1, PH2, PH3, PH4                        |
| ⊖ | SLOTTED  | 2032 | 4, 5.5, 6.5, 8, 10 мм                     |
| ⊙ | HEX      | 2035 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10               |
| ⊛ | TORX     | 2033 | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |



## 9-2553MRV01

**55** предметов №10  
0.97 кг 140×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |  |          |   |
|---|--|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные                             | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|   | Трещотка флажковая**                           | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                                  |
|   | Трещотка дисковая бесшаговая для вставок (бит) | 2745     | Ø46 мм × 26.5 мм                                  |
|   | Вороток скользящий Т-типа                      | 2571-45  | 115 мм  |
|   | Удлинители                                     | 2221     | 50, 100, 150 мм                                   |
|   | Отвертка-вороток                               | 213312DF | 300 мм  |
|   | Кардан   | 2792     | 36 мм   |
|   | Переходник для головок 1/4" ▶ HEX 1/4"         | 7702-25  | 25 мм   |
|   | Держатель вставок (бит)                        | 2142     | 25 мм   |

### Вставки (биты) торцевые 1/4"

|   |          |       |  |
|---|----------|-------|--|
| ⊕ | PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2, PH3                            |
| ⊗ | POZIDRIV | 1025Z | PZ1, PZ2, PZ3                            |
| ⊖ | SLOTTED  | 1025S | 3, 4.5, 5, 6.5, 8 мм                     |
| ⊙ | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10              |
| ⊛ | TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40        |
| ⊛ | TORX TR  | 1025U | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |



## 9-2534MRV

FOCUS

**34** предмета №7  
1.1 кг 280×187 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                           |          |   |
|---|---------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|   | Глубокие 6-гранные        | 2235M    | 10, 11, 12, 13, 14 мм                             |
|   | Трещотка флажковая        | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
|   | Отвертка-вороток          | 2178DF   | 150 мм  |
|   | Удлинители                | 2221     | 50, 100, 150 мм                                   |
|   | Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
|   | Держатель вставок (бит)   | 2142     | 25 мм   |



## 9-2565MRV

BOARD CLAIM EFFORT

**65** предметов №7  
1.38 кг 280×187 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                        |          |   |
|---|------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные     | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|   | Глубокие 6-гранные     | 2235M    | 10, 11, 12, 13, 14 мм                             |
| ⊗ | Е-стандарт (TORX)      | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                                |
|   | Трещотка флажковая**   | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                                  |
|   | Удлинители             | 2221     | 50, 100, 150 мм                                   |
|   | Кардан                 | 2792     | 36 мм   |
|   | Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм   |

### Насадки торцевые 1/4"

|   |          |        |   |
|---|----------|--------|---|
| ⊕ | PHILLIPS | 2011X  | PH1, PH2                                  |
| ⊗ | POZIDRIV | 2018X  | PZ1, PZ2                                  |
| ⊖ | SLOTTED  | 2012X  | 3.5, 5.5, 8 мм                            |
| ⊙ | HEX      | 2015MX | H3, H4, H5, H6, H8                        |
| ⊛ | TORX     | 2013X  | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

### Вставки (биты) 1/4"

|   |        |       |                     |
|---|--------|-------|---------------------|
| ⊛ | TORX   | 1025T | T6, T7              |
| ⊙ | SPLINE | 1025M | M4, M5, M6, M8, M10 |



## 9-2548MRV

**48** предметов №10  
1.09 кг 140×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                         |          |   |
|---|-------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|   | Глубокие 6-гранные      | 2235M    | 10, 11, 12, 13, 14 мм                             |
|   | Трещотка дисковая       | 2752-06G | 24 зубца, 150 мм                                  |
|   | Удлинители              | 2223     | 50, 100 мм  |
|   | Отвертка-вороток        | 2178DF   | 150 мм  |
|   | Кардан                  | 2792     | 36 мм   |
|   | Держатель вставок (бит) | 2142     | 25 мм   |

### Вставки (биты) торцевые 1/4"

|   |          |       |                             |
|---|----------|-------|-----------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1025P | PH0, PH1, PH2, PH3          |
| ⊖ | SLOTTED  | 1025S | 3, 4.5, 5, 6.5, 8           |
| ⊙ | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



## 9-3544MRV

BOARD CLAIM

44 предмета №9  
3.19 кг 280×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                         |          |   |
|-------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные    | 3335M    | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм |
| ○ Глубокие 12-гранные   | 3230M    | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 мм                  |
| ⊗ Е-стандарт            | 3375M    | E7, E8, E10, E11, E12                                 |
| ○ С карданом 12-гранные | 3750M    | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм             |
| Трещотка флажковая      | 3779-08G | 32 зубца, 200 мм                                      |
| Удлинитель              | 3221     | 75, 150, 250 мм                                       |
| Удлинитель*             | 3223-14  | 36 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4"  | 3812     | 25 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/2"  | 3814     | 34 мм   |



## 9-7128PRV

FOCUS

28 предметов №7  
1.3 кг 280×187 мм

### Головки торцевые 1/2"

|              |       |                              |
|--------------|-------|------------------------------|
| ⊗ Е-стандарт | 4375M | E10, E12, E14, E16, E18, E20 |
|--------------|-------|------------------------------|

### Головки торцевые 3/8"

|              |       |                             |
|--------------|-------|-----------------------------|
| ⊗ Е-стандарт | 3375M | E8, E10, E12, E14, E16, E18 |
|--------------|-------|-----------------------------|

### Насадки торцевые 3/8"

|        |      |  |
|--------|------|--|
| ⊗ HEX  | 3025 | H3, H4, H5, H6, H7, H8 H10, H12        |
| ⊗ TORX | 3023 | T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 |



## 9-3523MRV10

23 предмета №10  
1.73 кг 140×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 3335M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24 мм |
| Трещотка флажковая        | 3771-08G | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 3571-08  | 200 мм  |
| Вороток с шарниром        | 3452-08G | 205 мм  |
| Удлинитель*               | 3293     | 75, 150 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |

## 9-5575MRV02

75 предметов №17  
3.9 кг 420×375 мм



### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                              |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные         | 3335M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные         | 3235M    | 8, 10, 12, 14, 17 мм  |
| ⊗ Е-стандарт                 | 3375M    | E10, E12, E14, E16, E18                                       |
| ○ Свечная 12-гранная**       | 36B014   | 14 мм   |
| ○ Свечная 12-гранная***      | 366016   | 16 мм   |
| Трещотка флажковая шарнирная | 3781-11F | 32 зубца, 290 мм  |
| Трещотка флажковая           | 3771-08G | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа    | 3571-08  | 200 мм  |
| Вороток с шарниром           | 3452-08F | 200 мм  |
| Удлинитель                   | 3221     | 40, 75, 150 мм  |
| Кардан                       | 3792     | 56.5 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 3, 2, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 мм |
| ⊗ Е-стандарт              | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8  |
| Трещотка флажковая        | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм  |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм  |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |

### Насадки торцевые 3/8"

|           |      |                  |
|-----------|------|------------------|
| ⊗ TORX TR | 3027 | T40H, T45H, T50H |
|-----------|------|------------------|

### Насадки торцевые 1/4"

|           |      |                                    |
|-----------|------|------------------------------------|
| ⊗ TORX    | 2035 | T20, T25, T30, T40                 |
| ⊗ TORX TR | 2037 | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H |



НОВИНКА

## 9-3523MRV11

23 предмета №10  
1.73 кг 140×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 3335M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм |
| Трещотка флажковая        | 3771-08G | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 3571-08  | 200 мм  |
| Вороток с шарниром        | 3453-08F | 200 мм  |
| Удлинитель*               | 3293     | 75, 150 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |

\* Шаровое окончание 15°

\*\* Резиновый фиксатор

\*\*\* Магнитный фиксатор

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)

## 9-4333MRV04

**33** предмета  
4.9 кг 280×375 мм

## 9-4233MRV04

**33** предмета  
4.86 кг 280×375 мм

### Головки торцевые короткие

|   |       |            |       |
|---|-------|------------|-------|
| 6-гранные   | 4335M | 12-гранные | 4330M |
| 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 |       |            |       |



### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |                  |
|---------------------------|-----------|------------------|
| Свечная 12-гранная*       | 463014RC  | 14 мм            |
| Свечная 12-гранная*       | 463016R   | 16 мм            |
| Трещотка флажковая        | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм |
| Удлинитель                | 4251R     | 75, 125, 250 мм  |
| Вороток с шарниром        | 4453-15F  | 380 мм           |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   | 300 мм           |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм          |

## 9-4537MRV01

**37** предметов  
4.39 кг 280×375 мм

## 9-4037MRV01

**37** предметов  
4.18 кг 280×375 мм

### Головки торцевые короткие

|  |       |            |       |
|--|-------|------------|-------|
| 6-гранные  | 4335M | 12-гранные | 4330M |
| 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 мм |       |            |       |

### Головки торцевые свечные\*

|           |       |            |       |
|-----------|-------|------------|-------|
| 6-гранные | 4635R | 12-гранные | 4630R |
| 16, 21 мм |       |            |       |



### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                     |           |  |
|---------------------|-----------|--|
| Е-стандарт          | 4375M     | E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 |
| Свечная 12-гранная* | 463014RC  | 14 мм                                  |
| Трещотка флажковая  | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм                       |
| Удлинитель**        | 4293-02   | 50 мм                                  |
| Удлинитель          | 4251R     | 125, 250 мм                            |
| Кардан              | 4791R     | 77.5 мм                                |



## 9-4527MRV02

**27** предметов  
4.72 кг 280×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| Короткие 6-гранные        | 4335M     | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая        | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Удлинитель                | 4251R     | 125, 250 мм   |
| Вороток с шарниром        | 4452-15FR | 380 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   | 300 мм  |
| Вороток L-типа            | 4583-12R  | 250 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |



## 9-4221MRV

**21** предмет  
3.97 кг 280×375 мм

### Головки торцевые 1/2"

|                     |       |   |
|---------------------|-------|---|
| Глубокие 12-гранные | 4230M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36 мм |
|---------------------|-------|---|



## 9-4537MRV

**BOARD CLAIM EFFORT**

**37** предметов  
4.39 кг 280×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                     |           |  |
|---------------------|-----------|--|
| Короткие 6-гранные  | 4335M     | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 мм |
| Е-стандарт          | 4375M     | E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24   |
| Свечные 6-гранные*  | 4635R     | 16, 21 мм  |
| Свечная 12-гранная* | 463014RC  | 14 мм  |
| Трещотка флажковая  | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм   |
| Удлинитель**        | 4293-02   | 50 мм  |
| Удлинитель          | 4251R     | 125, 250 мм  |
| Кардан              | 4791R     | 77.5 мм  |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



**9-9503MRV01**

**103** предмета №6  
8.1 кг 560×375 мм



АКЦИЯ

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                        |           |   |
|------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные   | 4335M     | 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая     | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром     | 4462-18F  | 450 мм  |
| Удлинитель             | 4251R     | 125, 250 мм   |
| Переходник 1/2" ▶ 3/8" | 4813      | 35 мм   |
| Кардан                 | 4791R     | 77.5 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные   | 3335M    | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 3235M    | 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 мм                |
| ○ Свечные 6-гранные*   | 3635     | 16, 21 мм  |
| ○ Свечная 12-гранная** | 36A014   | 14 мм  |
| Трещотка флажковая     | 3771-08G | 32 зубца, 200 мм   |
| Удлинитель             | 3221     | 75, 250 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4" | 3812     | 25 мм  |
| Кардан                 | 3792     | 56.5 мм  |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 |
| Трещотка флажковая     | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                           |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм                                 |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм                                      |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм                                      |

### Насадки торцевые 3/8"

|        |      |   |
|--------|------|---|
| ● HEX  | 3025 | H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12                |
| ● TORX | 3023 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 |

### Переходники для шуруповерта

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| Для головок 3/8" | 7703-50 | 50 мм |
| Для головок 1/4" | 7702-50 | 50 мм |

**9-9003MRV01**

**103** предмета №6  
7.3 кг 560×375 мм



АКЦИЯ

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                        |           |   |
|------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные  | 4330M     | 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая     | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром     | 4462-18F  | 450 мм  |
| Удлинитель             | 4251R     | 125, 250 мм   |
| Переходник 1/2" ▶ 3/8" | 4813      | 35 мм   |
| Кардан                 | 4791R     | 77.5 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 12-гранные  | 3330M    | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 3235M    | 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 мм                |
| ○ Свечные 6-гранные*   | 3635     | 16, 21 мм  |
| ○ Свечная 12-гранная** | 36A014   | 14 мм  |
| Трещотка флажковая     | 3771-08G | 32 зубца, 200 мм   |
| Удлинитель             | 3221     | 75, 250 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4" | 3812     | 25 мм  |
| Кардан                 | 3792     | 56.5 мм  |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| Трещотка флажковая     | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                              |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм                                    |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм   |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм   |

### Насадки торцевые 3/8"

|        |      |   |
|--------|------|---|
| ● HEX  | 3025 | H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12                |
| ● TORX | 3023 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 |

### Переходники для шуруповерта

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| Для головок 3/8" | 7703-50 | 50 мм |
| Для головок 1/4" | 7702-50 | 50 мм |



**9-4138PRV**

**18** предметов №7  
1.85 кг 280×187 мм

### Насадки торцевые 1/2"

|        |      |   |
|--------|------|---|
| ● HEX  | 4035 | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17      |
| ● TORX | 4033 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

\* Резиновый фиксатор

\*\* Пружинный фиксатор



**9-4129PRV**

CLAIM EFFORT

**19** предметов №7  
2.07 кг 280×187 мм

### Насадки торцевые 1/2"

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| ● HEX       | 4025 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19 |
| ● SPLINE    | 4026 | M5, M6, M8, M10, M12, M14                       |
| ● SPLINE TR | 402B | M16, M18  |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)

## 9-6314MRV

17 предметов №6  
9.96 кг 560×375 мм



### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|   |                           |          |                                   |
|---|---------------------------|----------|-----------------------------------|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 6335M    | 33, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм |
|   | Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм                  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм                            |
|   | Удлинители                | 6251     | 100, 200, 400 мм                  |
|   | Переходник 3/4" ▶ 1/2"    | 6814     | 45 мм                             |



## 9-7560MRV01

GLORY

60 предметов №9  
6.24 кг 280×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |                           |           |   |
|---|---------------------------|-----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 4335M     | 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
|   | Трещотка флажковая        | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   | 300 мм  |
|   | Вороток с шарниром        | 4452-15FR | 380 мм  |
|   | Удлинители                | 4251R     | 125, 250 мм   |
|   | Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |   |          |  |
|---|---|----------|--|
| ○ | Короткие 6-гранные  | 2335M    | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|   | Трещотка флажковая двухсторонняя, для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                             |
|   | Трещотка дисковая бесшаговая для вставок                      | 2745     | Ø46 мм × 26.5 мм                             |
|   | Отвертка-вороток  | 213312DF | 300 мм                                       |
|   | Удлинители*   | 2223     | 50, 100 мм                                   |
|   | Переходник 1/4" ▶ 3/8"  | 2813     | 26 мм  |
|   | Кардан  | 2792     | 36 мм  |

### Вставки (биты) торцевые 1/4"

|   |          |       |  |
|---|----------|-------|--|
| ⊕ | PHILLIPS | 1025P | PH0, PH1, PH2, PH3                       |
| ⊕ | POZIDRIV | 1025Z | PZ1, PZ2, PZ3                            |
| ⊖ | SLOTTED  | 1025S | 3, 4.5, 5, 6.5, 8 мм                     |
| ⊕ | TORX TR  | 1025U | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |



## 9-4147PRV

ACTION CLAIM EFFORT  
GLORY

17 предметов №10  
1.81 кг 140×375 мм

### Насадки торцевые 1/2"

|   |                          |      |   |
|---|--------------------------|------|---|
| ⊗ | HEX с шаровым окончанием | 40D0 | H6, H8, H10                                 |
| ⊗ | TORX                     | 4023 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
| ⊗ | SPLINE                   | 4066 | M8, M9, M10, M12, M14                       |



## 9-1044CQV

ACTION

44 предмета №10  
1.78 кг 140×375 мм

|   |              |       |   |
|---|--------------|-------|---|
|   | 36 мм        | 80 мм | Вставки (биты) с посадкой 10 мм             |
| ⊗ | HEX 1636H    | 1680H | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12                |
| ⊗ | SPLINE 1636M | 1680M | M5, M6, M8, M10, M12                        |
| ⊗ | TORX 1636T   | 1680T | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

### Держатели вставок (бит)

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| 3/8" ▶ HEX 10 мм | 314810M | 30 мм |
| 1/2" ▶ HEX 10 мм | 414810M | 40 мм |



## 9-4143FRV

ACTION BOARD DRIVE

43 предмета №7  
1.81 кг 280×187 мм

### Вспомогательный инструмент 1/2"

|                  |      |        |
|------------------|------|--------|
| Отвертка ударная | 4112 | 145 мм |
|------------------|------|--------|

### Вставки (биты) торцевые с посадкой 10 мм

|   |        |       |                              |
|---|--------|-------|------------------------------|
| ⊗ | HEX    | 1636H | H5, H6, H7, H8, H9, H10, H12 |
| ⊗ | SPLINE | 1636M | M6, M8, M10, M12             |
| ⊗ | TORX   | 1636T | T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

### Вставки (биты) торцевые с посадкой 5/16"

|   |          |       |  |
|---|----------|-------|--|
| ⊗ | HEX      | 1832H | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12       |
| ⊗ | TORX     | 1832T | T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 |
| ⊕ | PHILLIPS | 1836P | PH2, PH3                               |
| ⊕ | SLOTTED  | 1836S | 9×1.6, 11×2 мм                         |
| ⊕ | PHILLIPS | 1880P | PH2, PH3                               |
| ⊕ | SLOTTED  | 1880S | 8×1.2, 10×1.6 мм                       |

### Держатели вставок (бит)

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| 1/2" ▶ HEX 10 мм | 414810M | 40 мм |
| 1/2" ▶ HEX 5/16" | 414810S | 40 мм |



# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



**НОВИНКА**  
**9-12D20MRV**

**GLORY**

**20** предметов №9  
3.45 кг 280×375 мм

Ключи комбинированные

1062 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм



**9-1220MRV**

**ACTION BOARD CLAIM**  
**DRIVE EFFORT FOCUS**

**20** предметов №9  
3.49 кг 280×375 мм

Ключи комбинированные

1060 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм



**9-1112MRV**

**BOARD**

**12** предметов №9  
2.34 кг 280×375 мм

Ключи рожковые

1900 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 мм



**9-10112MRV**

**ACTION**

**12** предметов №7  
1.13 кг 280×187 мм

Ключи трещоточные комбинированные

3731M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм

Переходники под ключ для торцевых головок

10 мм ▶ 1/4", 13 мм ▶ 3/8", 19 мм ▶ 1/2"



**9-90135MRV**

**ACTION BOARD CLAIM**  
**DRIVE EFFORT FOCUS**

**15** предметов №10  
1.81 кг 140×375 мм

Ключи разрезные

1930 8×10, 10×12, 11×13, 12×14, 17×19, 19×22 мм

HEX с шаровым окончанием

● ⊗ L-типа 20109MR H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



**9-90119MRV**

**ACTION BOARD CLAIM**  
**DRIVE EFFORT FOCUS**

**19** предметов №9  
3.0 кг 280×375 мм

Ключи накидные

1970 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 24×27, 30×32 мм

TORX

⊗ L-типа 20309PR T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



**9-10115MRV**

**15** предметов №9  
1.46 кг 280×375 мм

Ключи трещоточные комбинированные

3731M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм

Переходники под ключ для торцевых головок

10 мм ▶ 1/4", 13 мм ▶ 3/8", 19 мм ▶ 1/2"

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)

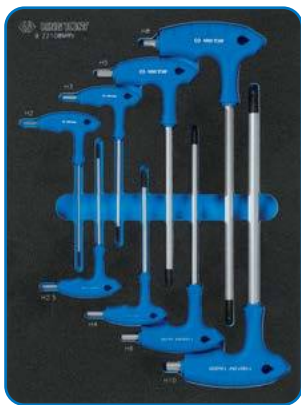


**9-22308PRV**

**8** предметов №9  
1.85 кг 280×375 мм

### TORX TR

|   |   |        |       |  |
|---|---|--------|-------|--|
| ⊕ | ⊗ | L-типа | 1163R | T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H |
|---|---|--------|-------|--|



**9-22108MRV**

**BOARD**

**8** предметов №9  
1.85 кг 280×375 мм

### HEX с шаровым окончанием

|   |   |        |       |                                   |
|---|---|--------|-------|-----------------------------------|
| ⊙ | ⊗ | L-типа | 1160M | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|---|---|--------|-------|-----------------------------------|

**9-31920MRV**

**20** предметов №6  
2.0 кг 560×375 мм



### Отвертки

|   |          |      |   |
|---|----------|------|---|
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH0×60, PH2×38, PH2×300 мм  |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 3×75, 6.5×38, 6.5×300 мм  |
| ⊗ | TORX TR  | 1427 | T8H×75, T10H×75, T15H×75, T20H×100, T25H×100, T27H×100, T30H×125 мм |

### Отвертки силовые

|   |          |      |                     |
|---|----------|------|---------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1461 | PH2×100, PH3×150 мм |
| ⊖ | SLOTTED  | 1462 | 6.5×100, 8×150 мм   |

### Вспомогательный инструмент

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Съемники клипс обшивки салона | арт. 48280180: 100×210 мм, зев 6.35 мм |
| Магнит                        | арт. 43280212: 120×240 мм, зев 8 мм    |
|                               | 2121-18 5×565 мм (гибкий стержень)     |



**9-31110MRV**

**FOCUS GLORY**

**10** предметов №9  
0.94 кг 280×375 мм

### Отвертки

|   |          |      |   |
|---|----------|------|---|
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH1×80, PH2×100, PH3×150. PH2×38 мм             |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 3×75, 4×100, 5.5×125, 6.5×150, 8×175, 6.5×38 мм |



**9-30208MRV**

**ACTION**

**8** предметов №9  
1.46 кг 280×375 мм

### Отвертки силовые

|   |          |      |  |
|---|----------|------|--|
| ⊕ | PHILLIPS | 1461 | PH1×75, PH2×100, PH3×150 мм                    |
| ⊖ | SLOTTED  | 1462 | 5.5×100, 6.5×100, 6.5×150, 8.0×150, 8.0×175 мм |

**9-31124MRV**

**24** предмета №6  
2.41 кг 560×375 мм



### Отвертки

|   |          |      |   |
|---|----------|------|---|
| ⊗ | TORX     | 1423 | T6×48, T7×48, T8×75, T9×75, T10×75, T15×75, T20×100, T25×100, T27×100, T30×125, T15×250, T20×250, T25×250, T30×250 мм |
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH2×38, PH1×80, PH2×100, PH3×150 мм   |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 3×75, 4×100, 5.5×100, 6.5×100, 10×200, 6.5×38 мм  |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



## 9-40104GPV

**ACTION BOARD CLAIM**  
**EFFORT**

**4 предмета** №10  
**1.08 кг** 140×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                                 |          |        |
|---------------------------------|----------|--------|
| Пассатижи тонконосые            | 6311-08  | 200 мм |
| Пассатижи комбинированные       | 6111-06  | 160 мм |
| Пассатижи тонконосые удлиненные | 6319-11C | 280 мм |
| Бокорезы силовые                | 6231-07  | 180 мм |



## 9-40113GPV

**ACTION BOARD CLAIM**  
**DRIVE EFFORT FOCUS**

**3 предмета** №10  
**1.12 кг** 140×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|   |          |        |
|---|----------|--------|
| Зажим с фиксатором, с закругленными губками | 6011-10R | 250 мм |
| Захват переставной                          | 6516-10C | 250 мм |
| Пассатижи тонконосые, мини                  | 6314-05  | 125 мм |



## 9-40207GPV02

**DRIVE FOCUS**

**7 предметов** №9  
**1.6 кг** 280×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |         |        |
|---------------------------|---------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-08 | 200 мм |
| Бокорезы                  | 6211-06 | 160 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06 | 160 мм |

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                    |         |        |
|--------------------|---------|--------|
| Разжимные загнутые | 66SB-07 | 175 мм |
| Сжимные загнутые   | 66HB-07 | 175 мм |
| Разжимные прямые   | 66SS-07 | 188 мм |
| Сжимные прямые     | 66HS-07 | 188 мм |

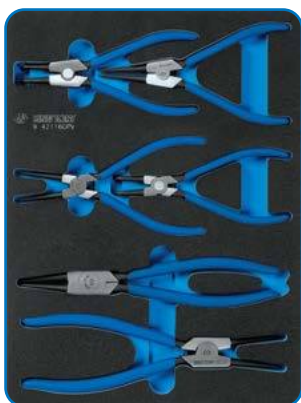


## 9-42154GPV

**4 предмета** №10  
**0.9 кг** 140×375 мм

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                    |         |        |
|--------------------|---------|--------|
| Разжимные загнутые | 66SB-07 | 175 мм |
| Сжимные загнутые   | 66HB-07 | 175 мм |
| Разжимные прямые   | 66SS-07 | 188 мм |
| Сжимные прямые     | 66HS-07 | 188 мм |



## 9-42116GPV

**ACTION**

**6 предметов** №9  
**1.54 кг** 280×375 мм

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                    |         |        |
|--------------------|---------|--------|
| Разжимные загнутые | 68SB-07 | 170 мм |
| Сжимные загнутые   | 68HB-07 | 170 мм |
| Разжимные прямые   | 68SS-07 | 180 мм |
| Сжимные прямые     | 68HS-07 | 180 мм |
| Разжимные прямые   | 68SS-10 | 250 мм |
| Сжимные прямые     | 68HS-10 | 250 мм |



## 9-44214GPV

**BOARD EFFORT GLORY**

**4 предмета** №10  
**1.08 кг** 140×375 мм

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                    |         |        |
|--------------------|---------|--------|
| Сжимные прямые     | 67HS-07 | 180 мм |
| Сжимные загнутые   | 67HB-07 | 170 мм |
| Разжимные прямые   | 68SS-07 | 180 мм |
| Разжимные загнутые | 68SB-07 | 170 мм |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



**НОВИНКА**

**9-9022MRV**

**22 предмета** №9  
**1.9 кг** 280×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| Захват переставной        | 6517-10C | 250 мм |
| Пассатижи комбинированные | 6111-07  | 180 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06  | 160 мм |
| Бокорезы                  | 6211-06  | 180 мм |

### HEX с шаровым окончанием

|   |        |           |   |
|---|--------|-----------|---|
| ⊗ | L-типа | 20119MR01 | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|---|--------|-----------|---|

### TORX TR

|   |        |         |  |
|---|--------|---------|--|
| ⊗ | L-типа | 20409PR | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H |
|---|--------|---------|--|

**9-99430MFV**

**30 предметов** №6  
**12.38 кг** 560×375 мм



### Головки торцевые и принадлежности ударные 1"

|   |                      |       |                       |
|---|----------------------|-------|-----------------------|
| ○ | Глубокие 6-гранные   | 8435M | 27, 30, 32, 33, 36 мм |
|   | Переходник 1" ▶ 3/4" | 8866P | 70 мм                 |

### Головки торцевые ударные 3/4"

|   |            |       |                         |
|---|------------|-------|-------------------------|
| ⊗ | E-стандарт | 6575M | E24, E26, E28, E30, E32 |
|---|------------|-------|-------------------------|

### Головки торцевые 1/2"

|   |            |       |                                   |
|---|------------|-------|-----------------------------------|
| ⊗ | E-стандарт | 4375M | E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22 |
|---|------------|-------|-----------------------------------|

### Головки торцевые 3/8"

|   |            |       |                         |
|---|------------|-------|-------------------------|
| ⊗ | E-стандарт | 3375M | E4, E5, E6, E7, E8, E11 |
|---|------------|-------|-------------------------|

### Насадки торцевые 1/2"

|   |     |      |               |
|---|-----|------|---------------|
| ⊗ | HEX | 4025 | H14, H17, H19 |
|---|-----|------|---------------|

### Специальный инструмент

|  |  |        |            |
|--|--|--------|------------|
|  | Съемник масляных фильтров усиленный цепной | 320560 | Ø60–160 мм |
|--|--|--------|------------|

### Вспомогательный инструмент

|  |                                |         |        |
|--|--------------------------------|---------|--------|
|  | Молоток, немецкий тип          | 7823-20 | 2000 г |
|  | Тестер для проверки напряжения | 9DC22   | 6–24В  |

**9-90217GRV02**

**17 предметов** №6  
**3.89 кг** 560×375 мм



### Шарнирно-губцевый инструмент

|   |          |        |
|---|----------|--------|
| Пассатижи комбинированные                   | 6111-08  | 200 мм |
| Бокорезы силовые                            | 6231-07  | 180 мм |
| Пассатижи тонконосые                        | 6311-08  | 200 мм |
| Пассатижи тонконосые, мини                  | 6314-05  | 125 мм |
| Захват переставной                          | 6511-10  | 250 мм |
| Зажим с фиксатором, с закругленными губками | 6011-10R | 250 мм |

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                            |     |             |
|----------------------------|-----|-------------|
| Разжимные загнутые, прямые | 66S | 175, 188 мм |
| Сжимные загнутые, прямые   | 66H | 175, 188 мм |

### Вспомогательный инструмент

|                       |          |                               |
|-----------------------|----------|-------------------------------|
| Молоток, немецкий тип | 7821-50  | 500 г                         |
| Выколотки             | 764      | Ø3×40, Ø4×50, Ø5×55, Ø6×55 мм |
| Кернер                | 76105-06 | Ø5×150 мм                     |
| Зубило усиленное      | 76717-05 | 17.1×125 мм                   |



**9-4401MPV**

**CLAIM DRIVE FOCUS GLORY**

**11 предметов** №10  
**2.23 кг** 140×375 мм

### Головки торцевые ударные 1/2"

|   |                      |        |                       |
|---|----------------------|--------|-----------------------|
| ○ | Короткие 6-гранные   | 4535M  | 17, 19, 32, 34, 36 мм |
| ○ | Глубокие 6-гранные*  | 4945MX | 17, 19, 21 мм         |
| ○ | Глубокие 6-гранные** | 4415M  | 17, 19, 21 мм         |



**9-4429MPV**

**19 предметов** №7  
**2.75 кг** 280×187 мм

### Головки торцевые ударные 1/2"

|   |                    |       |   |
|---|--------------------|-------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные | 4535M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36 мм |
|---|--------------------|-------|---|

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)



## 9-44803AMPV01

41 предмет №6  
9.5 кг 560×375 мм



### Пневматический инструмент и оснастка

|                        |           |                       |
|------------------------|-----------|-----------------------|
| Ударный гайковерт 1/2" | 33411-050 | 881 Нм                |
| Пистолет продувочный   | 79900-10  | 250×420 мм            |
| Мини-лубликатор        | 33411-71  | 8 мл                  |
| Штуцер быстросъемный   | SY-211M   | М ► M1/4" EURO, 2 шт. |

### Головки торцевые и принадлежности ударные 1/2"

|                       |        |   |
|-----------------------|--------|---|
| ○ Короткие 6-гранные  | 4535M  | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные  | 4435M  | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм             |
| ○ Глубокие 6-гранные* | 4945MX | 17, 19, 21 мм   |
| Удлинители            | 4260P  | 75, 125 мм  |
| Кардан                | 4797P  | 65 мм   |

### Ключ динамометрический 1/2"

|               |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| Серия CLASSIC | 34423-1A | 42–210 Нм |
|---------------|----------|-----------|

## 9-44805AMPV

41 предмет №6  
9.76 кг 560×375 мм



### Пневматический инструмент и оснастка

|                        |           |                       |
|------------------------|-----------|-----------------------|
| Ударный гайковерт 1/2" | 33481-095 | 1288 Нм               |
| Трещотка 1/2"          | 37435-075 | 102 Нм                |
| Мини-лубликатор        | 33411-71  | 8 мл                  |
| Штуцер быстросъемный   | SY-211M   | М ► M1/4" EURO, 2 шт. |

### Головки торцевые и принадлежности ударные 1/2"

|                       |        |   |
|-----------------------|--------|---|
| ○ Короткие 6-гранные  | 4535M  | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные  | 4435M  | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм             |
| ○ Глубокие 6-гранные* | 4945MX | 17, 19, 21 мм   |
| Удлинители            | 4260P  | 75, 125 мм  |
| Кардан                | 4797P  | 65 мм   |

### Ключ динамометрический 1/2"

|               |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| Серия CLASSIC | 34423-1A | 42–210 Нм |
|---------------|----------|-----------|



## 9-4419MPV

19 предметов №9  
5.6 кг 280×375 мм

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Глубокие 6-гранные | 4435M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36 мм |
|----------------------|-------|---|



## 9-6414MPV

**ACTION**

14 предметов №9  
10.8 кг 280×375 мм

### Головки торцевые ударные 3/4"

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Глубокие 6-гранные | 6435M | 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41 мм |
|----------------------|-------|---|



## 9-90305TQV

5 предметов №10  
0.91 кг 140×375 мм

### Измерительный инструмент

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
| Штангенциркуль с электронным индикатором | 77141-08  | 200 мм |
| Набор щупов для проверки зазоров         | 77335-25  | 85 мм  |
| Рулетка измерительная, магнитный крюк    | 79093-05C | 5 м    |
| Тестер для измерения давления в шинах    | 98M120    | -      |

### Вспомогательный инструмент

|                          |         |       |
|--------------------------|---------|-------|
| Нож со сменными лезвиями | 7971-07 | 18 мм |
|--------------------------|---------|-------|

\* Тонкостенные с пластиковой защитой

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)

## 9-91124MRV

24 предмета №6  
4.12 кг 560×375 мм



| Ключи   |           |                                   |
|---|-----------|-----------------------------------|
| Трещоточные комбинированные                   | 3731M     | 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19 мм     |
| Разводной                                     | 3611-10R  | 250 мм. Зев: до 30 мм             |
| Разводной                                     | 3611-12R  | 300 мм. Зев: до 25 мм             |
| Отвертки                                      |           |                                   |
| PHILLIPS                                      | 1421      | PH2×300 мм                        |
| SLOTTED                                       | 1422      | 5×300 мм                          |
| Шарнирно-губцевый инструмент                  |           |                                   |
| Зажим с фиксатором С-образный                 | 6615-11   | 280 мм, захват/глубина: до 100 мм |
| Ножницы по металлу                            | 74030     | 250 мм, режущая кромка: 38 мм     |
| Вспомогательный инструмент                    |           |                                   |
| Монтировка                                    | 9TK118    | 458 мм                            |
| Ударные клейма «1, 2, 3, 4, 5, 6(9), 7, 8, 0» | 11409SQ05 | 8×8×61 мм                         |
| Измерительный инструмент                      |           |                                   |
| Линейка металлическая, мм/дюйм                | 79063-12  | 300 мм                            |



## 9-90118PRV

ACTION BOARD CLAIM  
DRIVE EFFORT FOCUS GLORY

8 предметов №10  
1.28 кг 140×375 мм

| Ударный и режущий инструмент |          |                                       |
|------------------------------|----------|---------------------------------------|
| Кернер                       | 76104-05 | 4×120 мм                              |
| Выколотки                    | 764      | ∅ 3×125, ∅ 4×150, ∅ 5×165, ∅ 6×180 мм |
| Зубила                       | 762      | ∅ 17×150, ∅ 20×175 мм                 |
| Молоток, немецкий тип        | 7821-30  | 300 г                                 |

## 9-90413TQV

13 предметов №6  
2.49 кг 560×375 мм



| Ключи и отвертки                           |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Ключи торцевые Т-типа глубокие             | 115HM   | 8×300, 10×300, 13×300 мм |
| TORX Т-типа                                | 115345R   | T45×130 мм               |
| Специальный инструмент для кузова и салона |   |                          |
| Лопатка для снятия уплотнителей            | 43240115Y   | 260 мм                   |
| Съемники клипс обшивки салона              | арт. 48280180: 100×210 мм, зев 6.35 мм<br>арт. 43280212: 120×240 мм, зев 8 мм |                          |
| Напильники                                 |   |                          |
| Прямоугольное сечение                      | 75102-08G   | 200 мм                   |
| Полукруглое сечение                        | 75202-08G   | 200 мм                   |
| Круглое сечение                            | 75302-08G   | 200 мм                   |
| Треугольное сечение                        | 75402-08G   | 200 мм                   |
| Квадратное сечение                         | 75502-08G   | 200 мм                   |
| Вспомогательный инструмент                 |   |                          |
| Металлическая щетка                        | 9CZ101  | 255 мм                   |



## 9-21-20-07MRV

ACTION

121 предмет №10  
0.91 кг 140×375 мм

| Защелочник с набором алюминиевых защелпок                           |        |
|---|--------|
| 21-20-101   | 260 мм |
| 4×8 (черные), 4×8, 4×10 (черные), 4×10, 4.8×8, 4.8×10 мм (по 20 шт) |        |



## 9-30904AYV

4 предмета №7  
0.45 кг 280×187 мм

| Съемники для демонтажа сальников и колец |           |        |
|--|-----------|--------|
| Шило изогнутое                           | 43250115Y | 260 мм |
| Шило прямой угол                         | 43270115Y | 260 мм |
| Шило крючок                              | 43260115Y | 260 мм |
| Шило прямое                              | 43290115Y | 260 мм |

## Форматы ложементов

**№2**      **№3**  
163×263 мм    554×260 мм

**№4**      **№5**  
265×375 мм    265×185 мм

**№6**      **№7**  
560×375 мм    280×187 мм

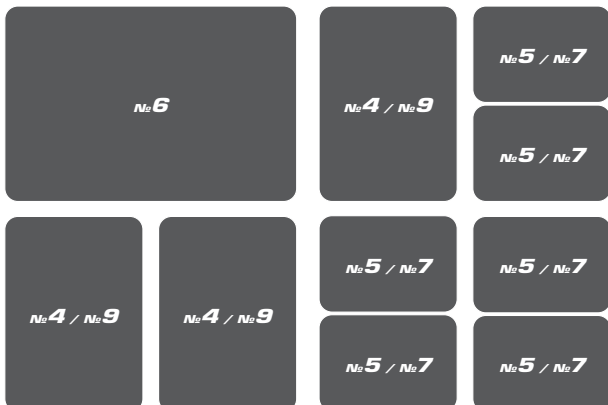
**№9**      **№13**  
280×375 мм    460×105 мм

## Варианты размещения наборов

- Ящик инструментальный, 6 полок



- Тележка инструментальная



- Ящик инструментальный, 3 полки



- Ящик раскладной



# PVC

- PVC (ПВХ, полихлорвинил, винил) – термопластичный полимер, не поддерживающий горение. Материал отличается химической стойкостью к щелочам, минеральным маслам, многим кислотам и растворителям.
- Поверхность ложемента с выраженной текстурой, приятной как визуальному, так и тактильному восприятию. Ячейки в ложементе точно повторяют геометрическую форму предметов – таким образом каждый инструмент имеет свое место, найти которое по окончании работы не составляет труда.



# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



## 9-2526MR

**26** предметов №5  
0.8 кг 265×185 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235M    | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм      |
| Трещотка флажковая     | 2779-55G | 24 зубца, 140 мм                          |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм                                     |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм                                |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм                                     |



## 9-2548CR

**48** предметов №2  
1.28 кг 163×263 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                      |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235M    | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                           |
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| Трещотка флажковая     | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм   |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм   |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм  |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм  |



## 9-3523MR

934-100MR

**23** предмета №4  
1.38 кг 265×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 3335M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм |
| Трещотка флажковая        | 3769-08F | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 3571-08  | 200 мм  |
| Удлинитель                | 3221     | 75, 150 мм  |
| Вороток с шарниром        | 3452-08F | 200 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |



## 9-7537MR

**37** предметов №4  
2.28 кг 265×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 140 мм                              |
| Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм                                    |
| Держатель вставок (бит)   | 2141     | 25 мм   |

### Насадки торцевые 1/2"

|        |      |   |
|--------|------|---|
| ● HEX  | 4025 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11, H14       |
| ● TORX | 4023 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |



## 9-93523MR

**31** предмет №4  
2.63 кг 265×375 мм

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 3335M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм |
| Трещотка флажковая        | 3769-08F | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток с шарниром        | 3452-08F | 200 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 3571-08  | 200 мм  |
| Удлинитель                | 3221     | 75, 150 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |

### HEX с шаровым окончанием

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| ● L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|----------|---------|---|

## 9-4319MR

**20** предметов №13  
2.52 кг 460×105 мм



### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                      |          |   |
|----------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные | 4335M    | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая   | 4768-10F | 32 зубца, 250 мм  |
| Кардан               | 4791R    | 77.5 мм   |



# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



## 9-5575MR

**75** предметов  
**4.3 кг** 265×375 мм №4

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|   |                           |          |   |
|---|---------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 3335M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм |
| ○ | Глубокие 6-гранные        | 3235M    | 8, 10, 12, 14, 17 мм  |
| ○ | Е-стандарт                | 3375M    | E10, E12, E14, E16, E18                                       |
| ○ | Свечные 6-гранные*        | 3665     | 16, 21 мм   |
|   | Трещотка флажковая        | 3769-08F | 32 зубца, 200 мм  |
|   | Трещотка с шарниром       | 3781-11F | 32 зубца, 290 мм  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 3571-08  | 200 мм  |
|   | Вороток с шарниром        | 3452-08F | 205 мм  |
|   | Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |
|   | Удлинитель                | 3221     | 40, 75, 150 мм  |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                           |          |   |
|---|---------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| ○ | Короткие 6-гранные        | 2335S    | 1/4", 3/8", 1/2"                              |
| ○ | Е-стандарт                | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                            |
| ○ | Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
|   | Трещотка флажковая        | 2769-55F | 24 зубца, 140 мм                              |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
|   | Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм  |
|   | Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм                                    |

### Насадки торцевые 3/8"

|   |         |      |               |
|---|---------|------|---------------|
| ⊛ | TORX TR | 3027 | T40, T45, T50 |
|---|---------|------|---------------|

### Насадки торцевые 1/4"

|   |         |      |                              |
|---|---------|------|------------------------------|
| ⊛ | TORX TR | 2037 | T10, T15, T20, T25, T27, T30 |
| ⊛ | TORX    | 2033 | T20, T25, T30, T40           |



## 9-4333MR03

934-100MR 932-000MR

**33** предмета  
**5.4 кг** 265×375 мм №4

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |                           |           |   |
|---|---------------------------|-----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 4335M     | 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 |
| ○ | Свечные 6-гранные**       | 4635R     | 16, 21 мм   |
|   | Трещотка флажковая        | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
|   | Вороток с шарниром        | 4452-15FR | 380 мм  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   | 300 мм  |
|   | Удлинитель                | 4251R     | 75, 125, 250 мм   |
|   | Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |

## 9-4116FR

**6** предметов  
**2.2 кг** 460×105 мм №13



### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |                                     |           |             |
|---|-------------------------------------|-----------|-------------|
| ○ | Свечная 6-гранная**                 | 463521R   | 21 мм       |
|   | Вороток с шарниром                  | 4452-18FR | 450 мм      |
|   | Вороток скользящий Т-типа           | 4572-12   | 300 мм      |
|   | Удлинитель с шаровым окончанием 15° | 4223-02R  | 50 мм       |
|   | Удлинитель                          | 4251R     | 125, 250 мм |



## 9-7540MR

934-100MR 932-000MR

**40** предметов  
**3.66 кг** 265×375 мм №4

### Ударные торцевые головки 1/2"

|   |                    |       |   |
|---|--------------------|-------|---|
| ○ | Глубокие 6-гранные | 4435M | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм |
|---|--------------------|-------|---|

### Головки торцевые 1/2"

|   |            |       |                              |
|---|------------|-------|------------------------------|
| ⊛ | Е-стандарт | 4375M | E10, E12, E14, E16, E18, E20 |
|---|------------|-------|------------------------------|

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                           |          |   |
|---|---------------------------|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные        | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| ⊛ | Е-стандарт                | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                            |
|   | Трещотка с дисковой       | 2755-55G | 72 зубца, 140 мм                              |
|   | Отвертка-вороток          | 2177DF   | 310 мм  |
|   | Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм  |
|   | Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
|   | Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм                                    |
|   | Кардан                    | 2792     |   |



## 9-6414MP

**14** предметов  
**10.9 кг** 280×375 мм №9

### Ударные торцевые головки 3/4"

|   |                    |       |   |
|---|--------------------|-------|---|
| ○ | Глубокие 6-гранные | 6435M | 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41 мм |
|---|--------------------|-------|---|

\* Магнитный фиксатор \*\* Резиновый фиксатор

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



**9-90131MR**

934-100MR 932-000MR

**31** предмет **№4**  
3.22 кг 265×375 мм

### Насадки торцевые и принадлежности 1/2"

|      |      |   |
|------|------|---|
| HEX  | 4035 | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17      |
| TORX | 4033 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

### Ключи

|           |      |                        |
|-----------|------|------------------------|
| Разрезные | 1930 | 10×11, 12×14, 14×17 мм |
|-----------|------|------------------------|

### HEX с шаровым окончанием

|        |         |   |
|--------|---------|---|
| L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|--------|---------|---|

### Съемник масляных фильтров

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| Цепной | 3204 | Ø 60-140 мм |
|--------|------|-------------|



**9-4128FR**

934-100MR

**10** предметов **№5**  
1.7 кг 265×185 мм

### Вспомогательный инструмент и принадлежности 1/2"

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Отвертка ударная                         | 4112    | 145 мм |
| Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ HEX 5/16" | 414810S | 40 мм  |

### Вставки (биты) торцевые с посадкой 5/16"

|          |       |          |
|----------|-------|----------|
| PHILLIPS | 1836P | PH2, PH3 |
| PHILLIPS | 1880P | PH2, PH3 |
| SLOTTED  | 1836S | 9, 11 мм |
| SLOTTED  | 1880S | 8, 10 мм |



**9-90315MR**

**15** предметов **№4**  
2.6 кг 265×375 мм

### Ключи

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Рожковые | 1900 | 8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 21×23, 22×24 мм |
| Накидные | 1970 | 8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 21×23, 22×24 мм |

### Вспомогательный инструмент

|                       |           |                      |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| Рулетка измерительная | 79093-05C | 5 м (магнитный крюк) |
|-----------------------|-----------|----------------------|



**9-34128FR**

**14** предметов **№4**  
1.98 кг 265×375 мм

### Вспомогательный инструмент и принадлежности 1/2"

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Отвертка ударная                         | 4112    | 145 мм |
| Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ HEX 5/16" | 414810S | 40 мм  |

### Вставки (биты) торцевые с посадкой 5/16"

|          |       |          |
|----------|-------|----------|
| PHILLIPS | 1836P | PH2, PH3 |
| PHILLIPS | 1880P | PH2, PH3 |
| SLOTTED  | 1836S | 9, 11 мм |
| SLOTTED  | 1880S | 8, 10 мм |

### Ключи

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Разрезные | 1930 | 8×10, 11×13, 12×14 мм |
|-----------|------|-----------------------|

### Съемник масляных фильтров

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| Цепной | 3204 | Ø 60-140 мм |
|--------|------|-------------|



**9-20110MR**

**10** предметов **№5**  
0.9 кг 265×185 мм

### HEX с шаровым окончанием

|        |         |   |
|--------|---------|---|
| L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|--------|---------|---|

### Съемник масляных фильтров

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| Цепной | 3204 | Ø 60-140 мм |
|--------|------|-------------|



**9-1282MR**

**12** предметов **№5**  
1.05 кг 265×185 мм

### Ключи

|                             |      |   |
|-----------------------------|------|---|
| Комбинированные укороченные | 10D0 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм |
|-----------------------------|------|---|



**9-1905MR**

**5** предметов **№5**  
0.92 кг 265×185 мм

### Ключи

|                     |      |                                      |
|---------------------|------|--------------------------------------|
| Накидные стартерные | 1950 | 10×12, 11×13, 14×17, 16×18, 19×22 мм |
|---------------------|------|--------------------------------------|

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



## 9-1716MR

**6** предметов №13  
1.0 кг 460×105 мм



### Ключи

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Накидные | 1970 | 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм |
|----------|------|---|



## 9-1216MR03

934-100MR 932-000MR

**16** предметов №4  
3.38 кг 265×375 мм

### Ключи

|                 |      |  |
|-----------------|------|--|
| Комбинированные | 1060 | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
|-----------------|------|--|

## 9-90120MR

**20** предметов №13  
1.5 кг 460×105 мм



### Ключи

|                 |      |   |
|-----------------|------|---|
| Комбинированные | 1060 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 мм |
|-----------------|------|---|

### HEX с шаровым окончанием

|  |        |         |   |
|--|--------|---------|---|
|  | L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|--|--------|---------|---|



## 9-10115MR

**15** предметов №4  
1.9 кг 265×375 мм

### Ключи трещоточные

|                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| Комбинированные | 3731M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм |
|-----------------|-------|---|

### Переходники для торцевых головок под ключи

|                      |         |   |
|----------------------|---------|---|
| 1/4", под ключ 10 мм | 373202R | - |
| 3/8", под ключ 13 мм | 373203R | - |
| 1/2", под ключ 19 мм | 373204R | - |



## 9-1711MR

934-100MR 932-000MR

**11** предметов №4  
2.8 кг 265×375 мм

### Ключи

|          |      |  |
|----------|------|--|
| Накидные | 1970 | 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 30×32 мм |
|----------|------|--|



## 9-1812MR

**12** предметов №4  
3.38 кг 265×375 мм

### Ключи

|                 |      |  |
|-----------------|------|--|
| Торцевые L-типа | 1080 | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм |
|-----------------|------|--|



## 9-10215MR

**15** предметов №4  
1.92 кг 265×375 мм

### Ключи трещоточные с флажковым переключением

|                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| Комбинированные | 3732M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм |
|-----------------|-------|---|

### Переходники для торцевых головок под ключи

|                      |         |   |
|----------------------|---------|---|
| 1/4", под ключ 10 мм | 373202R | - |
| 3/8", под ключ 13 мм | 373203R | - |
| 1/2", под ключ 19 мм | 373204R | - |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



**9-1303MR**

**3 предмета** №5  
0.5 кг 265×185 мм

### Ключи

|           |      |                        |
|-----------|------|------------------------|
| Разрезные | 1930 | 10×11, 12×14, 14×17 мм |
|-----------|------|------------------------|



**9-22108MR**

932-000MR

**8 предметов** №4  
1.1 кг 265×375 мм

### HEX с шаровым окончанием

|  |        |       |                                   |
|--|--------|-------|-----------------------------------|
|  | L-типа | 1160M | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
|--|--------|-------|-----------------------------------|



**9-22308PR**

932-000MR

**8 предметов** №4  
1.1 кг 265×375 мм

### TORX TR

|  |        |       |  |
|--|--------|-------|--|
|  | L-типа | 1163R | T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H |
|--|--------|-------|--|



**9-31909PR**

**9 предметов** №4  
0.65 кг 265×375 мм

### Отвертки

|  |         |      |   |
|--|---------|------|---|
|  | TORX TR | 1427 | T8H, T9H, T10H, T15 ×75 мм, T20H, T25H, T27H×100 мм, T30H×125 мм, T40H×150 мм |
|--|---------|------|---|

**9-31919MR**

**19 предметов** №6  
2.67 кг 560×375 мм



### Отвертки

|  |          |      |   |
|--|----------|------|---|
|  | PHILLIPS | 1411 | PH0×75, PH2×38 мм   |
|  | PHILLIPS | 1421 | PH2×300 мм  |
|  | SLOTTED  | 1412 | 3×75, 6.5×38 мм   |
|  | SLOTTED  | 1422 | 6.5×300 мм  |
|  | TORX TR  | 1427 | T8H×75, T10H×75, T15H×75, T20H×100, T25H×100, T27H×100, T30H×125 мм |

### Отвертки силовые

|  |          |      |                     |
|--|----------|------|---------------------|
|  | PHILLIPS | 1481 | PH2×100, PH3×150 мм |
|  | SLOTTED  | 1482 | 6.5×100, 8×150 мм   |

### Вспомогательный инструмент

|  |          |            |
|--|----------|------------|
| Съемник клипс обшивки салона, зев 8 мм | 43280212 | 120×240 мм |
| Магнит на гибком стержне               | 2121-18  | 5×565 мм   |

**9-30106MR**

**6 предметов** №13  
0.8 кг 460×105 мм



### Отвертки

|  |          |      |                             |
|--|----------|------|-----------------------------|
|  | PHILLIPS | 1421 | PH1×80, PH2×100, PH3×150 мм |
|  | SLOTTED  | 1422 | 5.5×100, 6.5×150, 8×175 мм  |

**9-30206MR**

**6 предметов** №13  
1.2 кг 460×105 мм



### Отвертки силовые

|  |          |      |                             |
|--|----------|------|-----------------------------|
|  | PHILLIPS | 1461 | PH1×75, PH2×100, PH3×150 мм |
|  | SLOTTED  | 1462 | 5.5×100, 6.5×150, 8×175 мм  |

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



## 9-31106MR

**6** предметов №5  
0.6 кг 265×185 мм

### Отвертки

|            |      |                            |
|------------|------|----------------------------|
| ⊕ PHILLIPS | 1421 | PH0×60, PH1×80, PH2×100 мм |
| ⊖ SLOTTED  | 1422 | 3×75, 5.5×100, 6.5×150 мм  |



## 9-31110MR

932-000MR

**10** предметов №4  
1.2 кг 265×375 мм

### Отвертки

|            |      |   |
|------------|------|---|
| ⊕ PHILLIPS | 1421 | PH1×80, PH2×38, PH2×100, PH3×150 мм             |
| ⊖ SLOTTED  | 1422 | 3×75, 4×100, 5.5×125, 6.5×38, 6.5×150, 8×175 мм |



## 9-42144GP

**4** предмета №4  
1.63 кг 265×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-08  | 200 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06  | 160 мм |
| Бокорезы                  | 6211-06  | 160 мм |
| Зажим с фиксатором*       | 6011-10R | 250 мм |



## 9-40102GP

**2** предмета №2  
1.18 кг 163×263 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                     |          |        |
|---------------------|----------|--------|
| Захват переставной  | 6511-10  | 250 мм |
| Зажим с фиксатором* | 6011-10R | 250 мм |

## 9-90129CR

**29** предметов №3  
2.75 кг 554×260 мм



### Отвертки

|            |      |   |
|------------|------|---|
| ⊕ PHILLIPS | 1421 | PH0×60, PH1×80, PH2×38, PH2×100, PH3×150 мм       |
| ⊖ SLOTTED  | 1422 | 3×75, 5.5×100, 6.5×38, 6.5×100, 6.5×150, 8×175 мм |

### HEX с шаровым окончанием

|          |         |  |
|----------|---------|--|
| ⊗ L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10      |
|          | 20107SR | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" |

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |         |        |
|---------------------------|---------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-07 | 180 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06 | 150 мм |
| Бокорезы силовые          | 6231-07 | 180 мм |

## 9-40203GP

**3** предмета №13  
0.8 кг 460×105 мм



### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |         |        |
|---------------------------|---------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-07 | 180 мм |
| Бокорезы                  | 6211-06 | 160 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06 | 160 мм |



## 9-40103GP

**3** предмета №5  
0.81 кг 265×185 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |         |        |
|---------------------------|---------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-07 | 180 мм |
| Бокорезы                  | 6211-06 | 160 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06 | 160 мм |



## 9-42114GP

**4** предмета №2  
0.8 кг 163×263 мм

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                    |         |        |
|--------------------|---------|--------|
| Разжимные загнутые | 66SB-07 | 175 мм |
| Сжимные загнутые   | 66HB-07 | 175 мм |
| Разжимные прямые   | 66SS-07 | 188 мм |
| Сжимные прямые     | 66HS-07 | 188 мм |

\* Закругленные губки

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ЛОЖЕМЕНТЕ

Материал ложементов: ПВХ (поливинилхлорид)



**9-40207GP**

934-100MR 932-000MR

7 предметов №4  
1.7 кг 265×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                           |         |        |
|---------------------------|---------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6111-08 | 200 мм |
| Бокорезы                  | 6211-06 | 160 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6311-06 | 160 мм |

### Щипцы (съемники) для стопорных колец

|                    |         |        |
|--------------------|---------|--------|
| Разжимные загнутые | 66SB-07 | 175 мм |
| Сжимные загнутые   | 66HB-07 | 175 мм |
| Разжимные прямые   | 66SS-07 | 188 мм |
| Сжимные прямые     | 66HS-07 | 188 мм |



**9-40604GP**

4 предмета №4  
1.98 кг 265×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент диэлектрический

|                           |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| Пассатижи комбинированные | 6116-07A | 185 мм |
| Бокорезы                  | 6216-06A | 167 мм |
| Пассатижи тонконосые      | 6318-08A | 210 мм |
| Захват переставной        | 6516-10A | 250 мм |



**9-90103PP02**

934-100MR 932-000MR

3 предмета №4  
1.98 кг 265×375 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

|                    |          |        |
|--------------------|----------|--------|
| Ключ разводной     | 3611-12R | 300 мм |
| Захват переставной | 6511-10  | 250 мм |

### Вспомогательный инструмент

|                       |         |       |
|-----------------------|---------|-------|
| Молоток, немецкий тип | 7821-80 | 800 г |
|-----------------------|---------|-------|



**9-90106SR**

6 предметов №4  
2.0 кг 265×375 мм

### Вспомогательный инструмент

|  |          |                           |
|--|----------|---------------------------|
| Кернер                                 | 76105-06 | Ø 5×150 мм                |
| Выколотки                              | 764      | Ø 4×50, Ø 5×55, Ø 6×55 мм |
| Молоток, немецкий тип                  | 7822-30  | 300 г                     |
| Киянка, полиуретановые сменные насадки | 7842-35  | Ø 35 мм, 305 г            |



**9-30904AY**

4 предмета №7  
0.43 кг 280×187 мм

### Съемники для демонтажа сальников и колец

|                  |           |        |
|------------------|-----------|--------|
| Шило изогнутое   | 43250115Y | 260 мм |
| Шило прямой угол | 43270115Y | 260 мм |
| Шило крючок      | 43260115Y | 260 мм |
| Шило прямое      | 43290115Y | 260 мм |

**9-90408TQ**

8 предметов №6  
2.0 кг 560×375 мм



### Напильники

|   |                       |           |        |
|---|-----------------------|-----------|--------|
| ▮ | Прямоугольное сечение | 75102-08G | 200 мм |
| ◐ | Полукруглое сечение   | 75202-08G | 200 мм |
| ● | Круглое сечение       | 75302-08G | 200 мм |
| ▲ | Треугольное сечение   | 75402-08G | 200 мм |
| ■ | Квадратное сечение    | 75502-08G | 200 мм |

### Вспомогательный инструмент

|                                       |           |        |
|---------------------------------------|-----------|--------|
| Ножовка по металлу                    | 7911-12   | 305 мм |
| Линейка металлическая                 | 79063-12  | 300 мм |
| Рулетка измерительная, магнитный крюк | 79093-05C | 5 м    |



***УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
НАБОРЫ  
ИНСТРУМЕНТА***

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА



## 7582MR

Компактные размеры, удобное и эргономичное расположение инструментов, самый необходимый функционал и два формата присоединительного квадрата – все это включает в себя комплектация этого набора. Инструмент не займет много места в багажнике вашего авто. Уникальной особенностью набора является наличие удобного фонарика в виде ручки: при необходимости вы можете закрепить фонарик на грудном кармане или с помощью магнита под любым углом на металлической поверхности, к примеру, для подсветки подкапотного пространства.

**83**  
предмета  
5.65 кг

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |  |               |   |
|--|--|---------------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные   | 4335M         | 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○                                      | Свечная 6-гранная  | 463516R       | 16 мм   |
| ○                                      | Свечная 6-гранная  | 463521R       | 21 мм   |
|  | Трещотка флажковая с кнопкой   | 4771-10GR     | 32 зубца, 250 мм                                  |
|  | Вороток скользящий составной (удлинитель, переходник 3/8" ▶ 1/2" с отверстием) | 4222-10, 3824 | 250 мм, 44 мм                                     |
|  | Удлинитель   | 4251-05R      | 125 мм  |
|  | Кардан   | 4791R         | 77.5 мм   |
|  | Держатель вставок (бит) 5/16" (8 мм)   | 414810S       | 40 мм   |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |  |               |   |
| ○                                      | Короткие 6-гранные   | 2335M         | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|  | Трещотка флажковая с кнопкой   | 2771-55G      | 24 зубца, 140 мм                                  |
|  | Вороток скользящий   | 2571-45       | 115 мм  |
|  | Отвертка-вороток   | 2178DF        | 150 мм  |
|  | Удлинитель   | 2221          | 50, 100 мм  |
|  | Удлинитель гибкий  | 2312-06       | 150 мм  |
|  | Кардан   | 2792          | 36 мм   |
|  | Переходник для головок 1/4" ▶ 1/4"   | 7702-25       | 25 мм   |
| Насадки 1/4"                           |  |               |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS   | 2031          | PH1, PH2  |
| ⊗                                      | POZIDRIV   | 2038          | PZ1, PZ2  |
| ⊖                                      | SLOTTED  | 2032          | 4, 5.5, 6.5 мм                                    |
| ⊙                                      | HEX  | 2035          | H3, H4, H5, H6                                    |
| ⊛                                      | TORX   | 2033          | T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30                  |
| Вставки (биты) 5/16" (8 мм)            |  |               |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS   | 1836P         | PH3, PH4  |
| ⊗                                      | POZIDRIV   | 1836Z         | PZ3, PZ4  |
| ⊖                                      | SLOTTED  | 1836S         | 8×1.2, 10×1.6, 12×2.0 мм                          |
| ⊙                                      | HEX  | 1836H         | H8, H10, H12, H14                                 |
| ⊛                                      | TORX   | 1836T         | T40, T45, T50, T55                                |
| Ключи                                  |  |               |   |
|  | Комбинированные  | 1060          | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм                  |
| Вспомогательный инструмент             |  |               |   |
|  | SMD LED-фонарь в форме ручки, 6 элементов, 135 люмен                           | 79831         | 165 мм  |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×275×85 мм



## 7596MR

В верхней части набора мы разместили насадки 1/4" для мелкого крепежа, вставки (биты) формата 5/16" HEX для крепежа среднего размера и глубокие головки 1/4" и 1/2", которые незаменимы для работы со шпильками. Для удобной работы с метизами небольшого размера набор укомплектован специальной трещоткой (арт. 2745) для вставок (бит) и специальным переходником для присоединения к ней головок 1/4" – этот функционал позволит быстро выполнить манипуляции с крепежом, где не требуется больших усилий.

**96**  
предметов  
6.22 кг

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |  |               |   |
|--|--|---------------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные   | 4335M         | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○                                      | Глубокие 6-гранные   | 4235M         | 14, 15, 17, 19, 22 мм   |
| ○                                      | Свечная 6-гранная  | 463516R       | 16 мм   |
| ○                                      | Свечная 6-гранная  | 463521R       | 21 мм   |
|  | Трещотка флажковая с кнопкой   | 4771-10GR     | 32 зубца, 250 мм  |
|  | Удлинитель   | 4251-05R      | 125 мм  |
|  | Вороток скользящий составной (удлинитель, переходник 3/8" ▶ 1/2" с отверстием) | 4222-10, 3824 | 250 мм, 44 мм   |
|  | Кардан   | 4791R         | 77.5 мм   |
|  | Держатель вставок (бит) 5/16" (8 мм)   | 414810S       | 40 мм   |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |  |               |   |
| ○                                      | Короткие 6-гранные   | 2335M         | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм                     |
| ○                                      | Глубокие 6-гранные   | 2235M         | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм   |
|  | Трещотка флажковая с кнопкой   | 2771-55G      | 24 зубца, 140 мм  |
|  | Вороток скользящий   | 2571-45       | 115 мм  |
|  | Отвертка-вороток   | 2178DF        | 150 мм  |
|  | Трещотка бесшаговая, дисковый механизм, для вставок (бит)                      | 2745          | Ø46 мм × 26.5 мм  |
|  | Удлинитель   | 2221          | 50, 100 мм  |
|  | Кардан   | 2792          | 36 мм   |
|  | Переходник для головок, 1/4" ▶ 1/4"  | 7702-25       | 25 мм   |
| Насадки торцевые 1/4"                  |  |               |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS   | 2031          | PH1, PH2  |
| ⊗                                      | POZIDRIV   | 2038          | PZ1, PZ2  |
| ⊖                                      | SLOTTED  | 2032          | 4, 5.5, 6.5 мм  |
| ⊙                                      | HEX  | 2035          | H3, H4, H5, H6  |
| ⊛                                      | TORX   | 2033          | T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30                                      |
| Вставки (биты) торцевые 5/16" (8 мм)   |  |               |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS   | 1836P         | PH3, PH4  |
| ⊗                                      | POZIDRIV   | 1836Z         | PZ3, PZ4  |
| ⊖                                      | SLOTTED  | 1836S         | 8×1.2, 10×1.6, 12×2.0 мм  |
| ⊙                                      | HEX  | 1836H         | H7, H8, H10, H12, H14   |
| ⊛                                      | TORX   | 1836T         | T40, T45, T50, T55  |
| Вспомогательный инструмент             |  |               |   |
|  | Шестигранники L-типа   | 1115-03       | H1.5, H2, H2.5  |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×275×85 мм





## 7511MR

Назначение этого набора, помимо работы с крепежом 6-гранного профиля и E-стандарта, – использование для операций с внутренним профилем резьбовых соединений разного формата и размерности. На верхней половине набора разместили насадки 1/4" для мелкого крепежа, вставки (биты) формата 5/16" HEX для крепежа среднего размера и глубокие головки 1/4" и 1/2", которые не заменяемы для работы со шпильками.

**110**  
предметов  
6.9 кг



## 7577MR

Надежное соединение и легкая смена торцевых головок при работе с трещоткой благодаря шариковому механизму фиксации, встроенному в конструкцию, позволяет быстро и без особых усилий справиться с любой задачей. Гибкий удлинитель формата 1/4" поможет подобрать к крепежу там, где для другого инструмента доступ ограничен или затруднителен. Функционал удлинителя арт. 4222-10 дополняет переходник арт. 3824 – в сочетании эти два инструмента образуют многофункциональный T-образный вороток для силовых работ, к примеру, при замене колеса на автомобиле.

**77**  
предметов  
7.52 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |  |               |   |
|---|--|---------------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные   | 4335M         | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ | Глубокие 6-гранные   | 4235M         | 14, 15, 17, 19, 22 мм   |
| ⊛ | E-стандарт   | 4375M         | E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24                                |
| ○ | Свечная 6-гранная  | 463516R       | 16 мм   |
| ○ | Свечная 6-гранная  | 463521R       | 21 мм   |
| ○ | Трещотка флажковая   | 4771-10GR     | 32 зубца, 250 мм  |
| ○ | Удлинитель   | 4251-05R      | 125 мм  |
| ○ | Вороток скользящий составной (удлинитель, переходник 3/8" ▶ 1/2" с отверстием) | 4222-10, 3824 | 250 мм, 44 мм   |
| ○ | Кардан   | 4791R         | 77.5 мм   |
| ○ | Держатель вставок (бит) 5/16" (8 мм)   | 414810S       | 40 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |   |          |   |
|---|---|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные  | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ○ | Глубокие 6-гранные  | 2235M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                     |
| ⊛ | E-стандарт  | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                                |
| ○ | Трещотка флажковая  | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
| ○ | Вороток скользящий  | 2571-45  | 115 мм  |
| ○ | Трещотка бесшаговая, дисковый механизм, для вставок (бит) | 2745     | Ø46 мм × 26.5 мм                                  |
| ○ | Удлинитель  | 2221     | 50, 100 мм  |
| ○ | Кардан  | 2792     | 36 мм   |
| ○ | Отвертка-вороток  | 2178DF   | 150 мм  |
| ○ | Переходник для головок, 1/4" ▶ 1/4"                       | 7702-25  | 25 мм   |

### Насадки торцевые 1/4"

|   |          |      |                                  |
|---|----------|------|----------------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 2031 | PH1, PH2                         |
| ⊕ | POZIDRIV | 2038 | PZ1, PZ2                         |
| ⊕ | SLOTTED  | 2032 | 4, 5.5, 6.5 мм                   |
| ⊕ | HEX      | 2035 | H3, H4, H5, H6                   |
| ⊕ | TORX     | 2033 | T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 |

### Вставки (биты) 5/16" (8 мм)

|   |          |       |                          |
|---|----------|-------|--------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1836P | PH3, PH4                 |
| ⊕ | POZIDRIV | 1836Z | PZ3, PZ4                 |
| ⊕ | SLOTTED  | 1836S | 8×1.2, 10×1.6, 12×2.0 мм |
| ⊕ | HEX      | 1836H | H7, H8, H10, H12, H14    |
| ⊕ | TORX     | 1836T | T40, T45, T50, T55, T60  |

### Вспомогательный инструмент

|   |                      |         |                |
|---|----------------------|---------|----------------|
| ⊕ | Шестигранники L-типа | 1115-03 | H1.5, H2, H2.5 |
|---|----------------------|---------|----------------|

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×275×85 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |  |               |   |
|---|--|---------------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные   | 4335M         | 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ | Свечная 6-гранная  | 463516R       | 16 мм   |
| ○ | Свечная 6-гранная  | 463521R       | 21 мм   |
| ○ | Трещотка флажковая   | 4771-10GR     | 32 зубца, 250 мм                                      |
| ○ | Удлинитель   | 4251-05R      | 125 мм  |
| ○ | Вороток скользящий составной (удлинитель, переходник 3/8" ▶ 1/2" с отверстием) | 4222-10, 3824 | 250 мм, 44 мм   |
| ○ | Кардан   | 4791R         | 77.5 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                              |          |                                 |
|---|------------------------------|----------|---------------------------------|
| ○ | Короткие 6-гранные           | 2335M    | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм |
| ○ | Глубокие 6-гранные           | 2235M    | 8, 10, 12, 13 мм                |
| ○ | Трещотка флажковая с кнопкой | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                |
| ○ | Вороток скользящий           | 2571-45  | 115 мм                          |
| ○ | Удлинитель                   | 2221-03  | 75 мм                           |
| ○ | Удлинитель гибкий            | 2312-06  | 150 мм                          |
| ○ | Кардан                       | 2792     | 36 мм                           |
| ○ | Отвертка-вороток             | 2178DF   | 150 мм                          |
| ○ | Держатель вставок (бит) 1/4" | 2141     | 25 мм                           |

### Вставки (биты) 1/4"

|   |          |       |                                   |
|---|----------|-------|-----------------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2, PH3                     |
| ⊕ | SLOTTED  | 1025S | 3, 4, 5, 6 мм                     |
| ⊕ | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6                    |
| ⊕ | TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

### Ключи

|   |                 |      |                                  |
|---|-----------------|------|----------------------------------|
| ○ | Комбинированные | 1060 | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм |
|---|-----------------|------|----------------------------------|

### Отвертки

|   |          |      |                             |
|---|----------|------|-----------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH1×80, PH2×100, PH3×150 мм |
| ⊕ | SLOTTED  | 1422 | 4×100, 6.5×100 мм           |

### Шарнирно-губцевый инструмент

|   |                           |          |        |
|---|---------------------------|----------|--------|
| ○ | Пассатижи комбинированные | 6111-07  | 180 мм |
| ○ | Захват переставной        | 6516-10C | 250 мм |

### Вспомогательный инструмент

|   |                       |         |                |
|---|-----------------------|---------|----------------|
| ○ | Молоток, немецкий тип | 7821-30 | 300 г          |
| ○ | Шестигранники L-типа  | 1115-03 | H1.5, H2, H2.5 |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА



## 7581MR

Для работы в автомастерской, для гаража, для дома или дачи и, конечно, незаменимый помощник в дороге – здесь есть все: пассатижи двух типов, переставной захват для удержания и фиксации резьбового крепежа и трубных деталей, размер зева которого вы можете подогнать непосредственно на детали, светодиодный фонарик, очень удобные наборы шестигранников L-типа и ключей TORX, расположенных на специальных удобных держателях, классические отвертки, тестер-пробник арт. 6-24В с иглой и конечно молоток с ударными принадлежностями.

**81**  
предмет  
7.14 кг



## 7587MR01

Уникальная разработка фирмы King Topu – разборный крестовой ключ – специально сконструирован для универсальных наборов: при необходимости легко собирается, образуя мощный баллонный ключ, плечо которого можно изменять, передвигая рычаг относительно рукоятки. В дополнение ко всему набор укомплектован шарнирным воротком новой усиленной конструкции, удобство и функционал которого известен любому профессионалу. Набор также укомплектован свечными головками двух размеров, в том числе 12-гранной головкой 14 мм, предназначенной для замены свеч зажигания на автомобилях последних поколений.

**87**  
предметов  
9.1 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |                    |           |   |
|---|--------------------|-----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм |
| ○ | Свечная 6-гранная  | 463516R   | 16 мм                                     |
| ○ | Свечная 6-гранная  | 463521R   | 21 мм                                     |
|   | Трещотка флажковая | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм                          |
|   | Удлинитель         | 4251-05R  | 125 мм                                    |
|   | Кардан             | 4791R     | 77.5 мм                                   |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |  |          |   |
|---|--|----------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные                                       | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
|   | Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит)          | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                              |
|   | Удлинитель   | 2221-04  | 100 мм  |
|   | Держатель вставок (бит) 1/4", магнитный, для шуруповерта | 750-60   | 60 мм   |
|   | Кардан   | 2792     | 36 мм   |

### Вставки (биты) торцевые 1/4"

|   |      |       |                        |
|---|------|-------|------------------------|
| ● | HEX  | 1025H | H3, H4, H5, H6, H7, H8 |
| ★ | TORX | 1025T | T20, T25, T30, T40     |

### Ключи

|  |                 |      |  |
|--|-----------------|------|--|
|  | Комбинированные | 1060 | 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм |
|--|-----------------|------|--|

### Отвертки

|   |  |         |  |
|---|--|---------|--|
| ⊕ | PHILLIPS   | 1421    | PH1×80, PH2×100 мм                       |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422    | 4×100, 5.5×125, 6.5×150 мм               |
| ● | Набор шестигранников с шаровым окончанием L-типа | 20109MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10  |
| ★ | Набор TORX TR L-типа                             | 20407PR | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |

### Шарнирно-губцевый инструмент

|  |                           |          |        |
|--|---------------------------|----------|--------|
|  | Пассатижи комбинированные | 6111-06  | 160 мм |
|  | Пассатижи тонконосые      | 6311-06  | 160 мм |
|  | Захват переставной        | 6516-10C | 250 мм |

### Ударный и режущий инструмент

|  |           |          |           |
|--|-----------|----------|-----------|
|  | Выколотка | 76404-06 | 4×150 мм  |
|  | Зубило    | 76215-05 | 15×125 мм |
|  | Кернер    | 76104-05 | 4×120 мм  |

### Вспомогательный инструмент

|  |  |         |        |
|--|--|---------|--------|
|  | SMD LED-фонарь в форме ручки, 6 элементов, 135 люмен                             | 79831   | 165 мм |
|  | Тестер для проверки напряжения 6-24В, игла, световая индикация, бронзовый корпус | 9DC22   | 107 мм |
|  | Молоток, немецкий тип  | 7821-50 | 500 г  |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|   |                               |                    |   |
|---|-------------------------------|--------------------|---|
| ○ | Короткие 6-гранные            | 4335M              | 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○ | Свечная 12-гранная            | 463014R            | 14 мм   |
| ○ | Свечная 6-гранная             | 463516R            | 16 мм   |
|   | Трещотка флажковая            | 4779-10GR          | 32 зубца, 250 мм  |
|   | Вороток с шарниром            | 4453-15F           | 380 мм  |
|   | Ключ крестовой, разборный     | 19980410, 19980016 | 265, 300 мм   |
|   | Удлинитель                    | 4251-05R           | 125 мм  |
|   | Кардан                        | 4791R              | 77.5 мм   |
|   | Держатель вставок (бит) 10 мм | 414810M            | 38 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |                    |          |                                    |
|---|--------------------|----------|------------------------------------|
| ○ | Короткие 6-гранные | 2335M    | 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 мм |
| ○ | Глубокие 6-гранные | 2235M    | 7, 8, 10, 12, 13 мм                |
|   | Трещотка флажковая | 2779-55G | 24 зубца, 140 мм                   |
|   | Вороток скользящий | 2571-45  | 115 мм                             |
|   | Удлинитель         | 2221-06  | 150 мм                             |
|   | Кардан             | 2792     | 36 мм                              |

### Вставки (биты) 10 мм

|   |        |       |                              |
|---|--------|-------|------------------------------|
| ● | HEX    | 1636H | H5, H6, H7, H8, H10, H12     |
| ★ | TORX   | 1636T | T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
| ● | SPLINE | 1636M | M6, M8, M10, M12             |

### Ключи

|  |                 |      |  |
|--|-----------------|------|--|
|  | Комбинированные | 1060 | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 мм |
|--|-----------------|------|--|

### Отвертки

|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
| ⊕ | PHILLIPS   | 1421      | PH1×80, PH2×100 мм                       |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422      | 4×100, 5.5×100 мм                        |
| ● | Набор шестигранников с шаровым окончанием L-типа | 20107MR01 | H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10            |
| ★ | Набор TORX TR L-типа                             | 20407PR   | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |

### Шарнирно-губцевый инструмент

|  |                           |          |        |
|--|---------------------------|----------|--------|
|  | Пассатижи комбинированные | 6111-06  | 160 мм |
|  | Бокорезы силовые          | 6231-07  | 180 мм |
|  | Захват переставной        | 6516-10C | 250 мм |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм



## 7598MR

Основная особенность набора – это возможность увеличить рукоятку трещотки или любого из двух типов воротков, входящих в комплект, формата 1/2". С этой целью в комплектацию набора входит специальный телескопический рычаг с фиксатором, который можно использовать при необходимости увеличения рычага. К примеру, вороток арт. 4583-12R в сборе с арт. 4121-11GR – это удобный телескопический баллонный ключ, с помощью которого вы без особого труда сможете поменять колесо на вашем автомобиле.

**97**  
предметов  
**8,87 кг**



## 7503MR

Широкий ряд рожково-накидных ключей, в том числе редких размеров, разрезных ключей, разводной ключ в комплекте – вот специфическая направленность этого набора, предназначенного для работы со всеми видами крепежных соединений. Телескопический магнит, входящий в комплектацию набора, поможет вам достать небольшую деталь, гайку или болт, которые вы случайно уронили.

**103**  
предмета  
**9,24 кг**

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |                                      |           |   |
|--|--------------------------------------|-----------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные                   | 4335M     | 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○                                      | Свечная 6-гранная                    | 463516R   | 16 мм   |
| ○                                      | Свечная 6-гранная                    | 463521R   | 21 мм   |
| ○                                      | Трещотка флажковая с кнопкой         | 4771-10BR | 32 зубца, 250 мм  |
| ○                                      | Вороток скользящий                   | 4573-10R  | 250 мм  |
| ○                                      | Вороток L-типа                       | 4583-12R  | 300 мм  |
| ○                                      | Рычаг телескопический с фиксатором   | 4121-11GR | 275 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                           | 4251-10R  | 250 мм  |
| ○                                      | Удлинитель с шаровым окончанием, 15° | 4223-02R  | 50 мм   |
| ○                                      | Кардан                               | 4791R     | 77,5 мм   |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |                                      |           |   |
| ○                                      | Короткие 6-гранные                   | 2335M     | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                 |
| ○                                      | Глубокие 6-гранные                   | 2235M     | 7, 8, 10, 12, 13 мм   |
| ○                                      | Трещотка флажковая с кнопкой         | 2771-55F  | 24 зубца, 140 мм  |
| ○                                      | Вороток скользящий                   | 2571-45   | 115 мм  |
| ○                                      | Отвертка-вороток                     | 2178DF    | 150 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                           | 2221      | 50, 100 мм  |
| ○                                      | Кардан                               | 2792      | 36 мм   |
| ○                                      | Держатель вставок (бит) 1/4"         | 2141      | 25 мм   |
| Вставки (биты) торцевые 1/4"           |                                      |           |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS                             | 1025P     | PH0, PH1, PH2, PH3  |
| ⊗                                      | POZIDRIV                             | 1025Z     | PZ1, PZ2, PZ3   |
| ⊖                                      | SLOTTED                              | 1025S     | 4, 5.5, 7, 8 мм   |
| ●                                      | HEX                                  | 1025H     | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10                   |
| ⊗                                      | TORX TR                              | 1025T     | T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H                 |
| Ключи                                  |                                      |           |   |
| ○                                      | Комбинированные                      | 1060      | 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм                |
| Отвертки                               |                                      |           |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS                             | 1421      | PH2×38, PH2×100, PH3×150 мм                                   |
| ⊖                                      | SLOTTED                              | 1422      | 4×100, 6.5×38 мм  |
| ⊖                                      | SLOTTED силовая, под ключ 10 мм      | 1462      | 6.5×150 мм  |
| Шарнирно-губцевый инструмент           |                                      |           |   |
| ○                                      | Пассатижи комбинированные            | 6111-06   | 160 мм  |
| ○                                      | Захват переставной                   | 6516-10C  | 250 мм  |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |                                      |           |   |
|--|--------------------------------------|-----------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные                   | 4335M     | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○                                      | Свечная 6-гранная                    | 463516R   | 16 мм   |
| ○                                      | Свечная 6-гранная                    | 463521R   | 21 мм   |
| ⊗                                      | E-стандарт                           | 4375M     | E11, E12, E14, E16, E18   |
| ○                                      | Трещотка флажковая с кнопкой         | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| ○                                      | Вороток скользящий                   | 4572-10   | 250 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                           | 4251      | 125, 250 мм   |
| ○                                      | Удлинитель с шаровым окончанием, 15° | 4223-02R  | 50 мм   |
| ○                                      | Кардан                               | 4791R     | 77,5 мм   |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |                                      |           |   |
| ○                                      | Короткие 6-гранные                   | 2335M     | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 мм   |
| ⊗                                      | E-стандарт                           | 2375M     | E4, E5, E6, E7, E8, E10   |
| ○                                      | Трещотка флажковая с кнопкой         | 2771-55G  | 24 зубца, 140 мм  |
| ○                                      | Вороток скользящий                   | 2571-45   | 115 мм  |
| ○                                      | Отвертка-вороток                     | 2178DF    | 150 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                           | 2221      | 75, 150 мм  |
| ○                                      | Удлинитель гибкий                    | 2312-06   | 150 мм  |
| ○                                      | Кардан                               | 2792      | 36 мм   |
| ○                                      | Держатель вставок (бит) 1/4"         | 2141      | 25 мм   |
| Вставки (биты) 1/4"                    |                                      |           |   |
| ●                                      | HEX                                  | 1025H     | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10   |
| ⊗                                      | TORX                                 | 1025T     | T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50  |
| ●                                      | SPLINE                               | 1025M     | M4, M5, M6, M8, M10   |
| Ключи                                  |                                      |           |   |
| ○                                      | Комбинированные                      | 1060      | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм                        |
| ○                                      | Разрезные                            | 1930      | 8×10, 11×13, 12×14, 17×19 мм  |
| ○                                      | Разводной                            | 3611-08R  | 0–25 мм   |
| Отвертки                               |                                      |           |   |
| ⊕                                      | PHILLIPS                             | 1421      | PH1×80, PH2×100 мм  |
| ⊖                                      | SLOTTED                              | 1422      | 5.5×125, 6.5×150 мм   |
| Шарнирно-губцевый инструмент           |                                      |           |   |
| ○                                      | Пассатижи комбинированные            | 6111-07   | 180 мм  |
| Вспомогательный инструмент             |                                      |           |   |
| ○                                      | Магнит телескопический               | 2128-26   | 130–640 мм  |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА



## 7510MR

Оптимальная комплектация набора включает все необходимое для вашего автомобиля. Ключи, головки разного формата, отвертки, пассатижи и бокорезы помогут справиться с любой непредвиденной ситуацией в дороге. Особенность набора – уникальная и многофункциональная трещотка арт. 276А-04G формата 1/4", назначение которой – работа как с головками, так и вставками (битами).

**110**  
предметов  
9.2 кг



## 7528MR01

Огромный функционал набора не оставит равнодушным даже самого требовательного мастера своего дела! Кроме широкого ряда ключей разных типов, головок двух форматов и богатого выбора аксессуаров для работы с ними, мы укомплектовали набор силовым воротком, мощным переставным захватом, стандартным комплектом отверток из шести предметов и двумя наборами L-типа шестигранных и TORX. Уникальность этому набору придает наличие силовых насадок HEX – с их помощью можно выкрутить сливную пробку картера автомобиля группы VAG, Mercedes Benz, Lada и др.

**128**  
предметов  
14.95 кг

| Головки торцевые и принадлежности 1/2"     |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| ○  | Короткие 6-гранные   | 4335M     | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 мм |
| ○  | Глубокие 6-гранные   | 4235M     | 14, 17, 19, 22 мм                                    |
| ○  | Свечная 6-гранная  | 463514R   | 14 мм  |
| ○  | Свечная 6-гранная  | 463516R   | 16 мм  |
|  | Трещотка флажковая   | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм                                     |
|  | Удлинитель   | 4251R     | 125, 250 мм  |
|  | Вороток с шарниром   | 4452-15FR | 380 мм   |
|  | Держатель вставок (бит) 10 мм  | 414810M   | 1 шт.  |
|  | Кардан   | 4791R     | 77.5 мм  |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4"     |  |           |  |
| ○  | Короткие 6-гранные   | 2335M     | 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 мм                   |
| ○  | Глубокие 6-гранные   | 2235M     | 8, 10, 12, 13 мм                                     |
|  | Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит)                                  | 276A-04G  | 72 зубца, 108 мм                                     |
|  | Удлинитель   | 2221-04   | 100 мм   |
|  | Вороток с шарниром   | 2452-05F  | 125 мм   |
|  | Отвертка-вороток   | 2178DF    | 150 мм   |
|  | Держатель вставок (бит) 1/4"   | 2141      | 25 мм  |
|  | Кардан   | 2792      | 36 мм  |
| Вставки (биты) 10 мм                       |  |           |  |
| ●  | HEX  | 1636H     | H5, H6, H7, H8, H10, H12                             |
| ●  | TORX   | 1636T     | T30, T40, T45, T50, T55, T60                         |
| ●  | SPLINE   | 1636M     | M6, M8, M10, M12                                     |
| Вставки (биты) 1/4"                        |  |           |  |
| ⊕  | PHILLIPS   | 1025P     | PH0, PH1, PH2, PH3                                   |
| ⊕  | POZIDRIV   | 1025Z     | PZ1, PZ2   |
| ⊖  | SLOTTED  | 1025S     | 3, 4, 5, 6.5 мм                                      |
| ●  | HEX  | 1025H     | H2.5, H3, H4, H5, H6                                 |
| ●  | TORX   | 1025T     | T15, T20, T25, T27, T30                              |
| Ключи                                      |  |           |  |
|  | Комбинированные  | 1060      | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 мм                 |
| Отвертки                                   |  |           |  |
| ⊕  | PHILLIPS   | 1421      | PH1×80, PH2×100, PH2×38 мм                           |
| ⊖  | SLOTTED  | 1422      | 5.5×100, 6.5×150, 6.5×38 мм                          |
| ●  | Набор HEX* L-типа  | 20219MR   | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10              |
| Шарнирно-губцевый инструмент               |  |           |  |
|  | Пассатижи комбинированные  | 6111-06   | 160 мм   |
|  | Бокорезы   | 6211-06   | 160 мм   |
|  | Захват переставной   | 6516-10C  | 250 мм   |
| Вспомогательный инструмент                 |  |           |  |
|  | SMD LED-фонарь в форме ручки   | 79831     | 165 мм   |
|  | Тестер для проверки напряжения 6-24В, игла, световая индикация, бронзовый корпус | 9DC22     | 107 мм   |
|  | Молоток, немецкий тип  | 7821-50   | 500 г  |
| Пластиковый (PE-HD) футляр: 422×360×110 мм |  |           |  |

| Головки торцевые и принадлежности 1/2"     |                           |           |   |
|--|---------------------------|-----------|---|
| ○  | Короткие 6-гранные        | 4335M     | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм   |
| ○  | Глубокие 6-гранные        | 4235M     | 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм   |
| ○  | Свечная 6-гранная         | 463516R   | 16 мм   |
| ○  | Свечная 6-гранная         | 463521R   | 21 мм   |
|  | Трещотка флажковая        | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
|  | Вороток с шарниром        | 4452-15FR | 380 мм  |
|  | Вороток скользящий        | 4572-10   | 250 мм  |
|  | Удлинитель                | 4251      | 125, 250 мм   |
|  | Удлинитель*               | 4223-02R  | 50 мм   |
|  | Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Головки торцевые и принадлежности 1/4"     |                           |           |   |
| ○  | Короткие 6-гранные        | 2335M     | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                             |
| ○  | Глубокие 6-гранные        | 2235M     | 7, 8, 10, 12, 13 мм   |
|  | Трещотка флажковая        | 2771-55G  | 24 зубца, 140 мм  |
|  | Вороток скользящий        | 2571-45   | 115 мм  |
|  | Удлинитель                | 2221-03   | 75 мм   |
|  | Удлинитель**              | 2293      | 50, 100 мм  |
|  | Удлинитель гибкий         | 2311-06   | 150 мм  |
|  | Кардан                    | 2792      | 36 мм   |
| Насадки торцевые 1/2"                      |                           |           |   |
| ●  | HEX                       | 4025      | H12, H14, H17   |
| Насадки торцевые 1/4"                      |                           |           |   |
| ●  | HEX                       | 2035      | H4, H5, H6, H7, H8, H10   |
| ●  | TORX                      | 2033      | T10, T15, T20, T25, T27   |
| Ключи                                      |                           |           |   |
|  | Комбинированные           | 1060      | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
|  | Разрезные                 | 1930      | 8×10, 9×11, 12×13, 14×17, 17×19 мм  |
| Отвертки                                   |                           |           |   |
| ⊕  | PHILLIPS                  | 1421      | PH1×80, PH2×38, PH2×100 мм  |
| ⊖  | SLOTTED                   | 1422      | 5×75, 6.5×38, 6.5×100 мм  |
| ●  | Набор HEX* L-типа         | 20219MR   | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10                                   |
| ●  | Набор TORX L-типа         | 20307PR   | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40   |
| Шарнирно-губцевый инструмент               |                           |           |   |
|  | Пассатижи комбинированные | 6111-07   | 180 мм  |
|  | Бокорезы                  | 6211-06   | 160 мм  |
|  | Захват переставной        | 6511-10   | 250 мм  |
| Ударный и режущий инструмент               |                           |           |   |
|  | Кернер                    | 76104-05  | 4×120 мм  |
|  | Зубило                    | 76215-05  | 15×125 мм   |
|  | Бородок                   | 76303-05  | 3×120 мм  |
|  | Выколотка                 | 76404-06  | 4×150 мм  |
|  | Крейцмейсель              | 76505-05  | 2.6×132 мм  |
|  | Молоток, немецкий тип     | 7821-50   | 500 г   |
| Вспомогательный инструмент                 |                           |           |   |
|  | Магнит телескопический    | 2128-26   | 130–640 мм  |
| Пластиковый (PE-HD) футляр: 560×400×110 мм |                           |           |   |



## 9543MR

Особенность набора – 3 формата посадочного квадрата торцевых головок и принадлежностей к ним. Это дает возможность применения набора для обслуживания механизмов и техники разных габаритов и сложности, а поворотная трещотка 3/8" расширяет функционал набора при работе со сложными конструкциями и узлами. В комплектацию набора входит зажим с фиксатором – третья рука – незаменимый помощник для удержания конструкций, часто используется при сварочных работах.

**143**  
предмета  
**13.7 кг**



## 7553MR01

Самая полная и универсальная комплектация, набор для настоящего профессионала. Головки формата 1/4" и 1/2" с 6-гранным профилем – как короткие, так и глубокие, головки E-стандарта, ключи комбинированные и разрезные, отвертки, в том числе силовые, шарнирно-губцевый инструмент, вставки (биты) разного профиля и форматов. Кроме максимальной комплектации, набор примечателен мощным силовым воротком, который позволит справиться с любым проблемным креплением.

**153**  
предметов  
**14.17 кг**

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |                               |           |  |
|--|-------------------------------|-----------|--|
| ○                                      | Короткие 6-гранные            | 4335M     | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 мм |
| ○                                      | E-стандарт                    | 4375M     | E10, E12, E14, E16, E20  |
| ○                                      | Свечная 6-гранная             | 463516R   | 16 мм  |
| ○                                      | Свечная 6-гранная             | 463521R   | 21 мм  |
| ○                                      | Трещотка флажковая            | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм   |
| ○                                      | Вороток с шарниром            | 4452-18FR | 450 мм   |
| ○                                      | Вороток L-типа                | 4583-12R  | 250 мм   |
| ○                                      | Удлинитель                    | 4251-03R  | 75 мм  |
| ○                                      | Вороток скользящий составной* | 4222-10,  | 250 мм,  |
|  |                               | 3824      | 44 мм  |
| ○                                      | Кардан                        | 4791R     | 77.5 мм  |

| Головки торцевые и принадлежности 3/8" |                              |          |   |
|--|------------------------------|----------|---|
| ○                                      | Короткие 12-гранные          | 3330M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 мм |
| ○                                      | Трещотка флажковая шарнирная | 3781-11F | 32 зубца, 290 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                   | 3221     | 75, 150 мм  |
| ○                                      | Переходник 3/8" ▶ 1/4"       | 3812     | 25 мм   |
| ○                                      | Кардан                       | 3792     | 56.5 мм   |

| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |                              |          |                                   |
|--|------------------------------|----------|-----------------------------------|
| ○                                      | Короткие 6-гранные           | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 мм |
| ○                                      | E-стандарт                   | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                |
| ○                                      | Трещотка флажковая           | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                  |
| ○                                      | Удлинитель                   | 2221     | 50, 100, 150 мм                   |
| ○                                      | Удлинитель гибкий            | 2312-06  | 150 мм                            |
| ○                                      | Отвертка-вороток             | 2178DF   | 150 мм                            |
| ○                                      | Кардан                       | 2792     | 36 мм                             |
| ○                                      | Держатель вставок (бит) 1/4" | 2141     | 25 мм                             |

| Вставки (биты) 1/4" |          |       |                                   |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------|
| ⊕                   | PHILLIPS | 1025P | PH0, PH1, PH2, PH3                |
| ⊕                   | POZIDRIV | 1025Z | PZ0, PZ1, PZ2, PZ3                |
| ⊕                   | SLOTTED  | 1025S | 4, 5.5, 7 мм                      |
| ⊕                   | HEX      | 1025H | H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10   |
| ⊕                   | TORX TR  | 1025U | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

| Ключи |                 |      |   |
|-------|-----------------|------|---|
|       | Комбинированные | 1060 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм |
|       | Разрезные       | 1930 | 8×10, 10×12, 11×13, 12×14, 17×19 мм                               |

| Отвертки |                    |         |   |
|----------|--------------------|---------|---|
| ⊕        | PHILLIPS           | 1421    | PH1×80, PH2×38 мм                       |
| ⊕        | SLOTTED            | 1422    | 5.5×75, 6.5×38 мм                       |
| ⊕        | PHILLIPS силовая   | 1461    | PH2×100 мм                              |
| ⊕        | SLOTTED силовая    | 1462    | 6.5×150 мм                              |
| ⊕        | Набор HEX** L-типа | 20219MR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |

| Шарнирно-губцевый инструмент |                           |          |        |
|------------------------------|---------------------------|----------|--------|
|                              | Пассатижи комбинированные | 6111-06  | 160 мм |
|                              | Зажим с фиксатором        | 6011-10R | 250 мм |

| Вспомогательный инструмент |                              |           |           |
|----------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
|                            | SMD LED-фонарь в форме ручки | 79831     | 165 мм    |
|                            | Рулетка                      | 79093-03M | 300×16 мм |
|                            | Молоток, немецкий тип        | 7821-30   | 300 г     |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 560×400×110 мм

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |                               |           |   |
|--|-------------------------------|-----------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные            | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 мм |
| ○                                      | Глубокие 6-гранные            | 4235M     | 13, 14, 17, 19, 22 мм   |
| ○                                      | E-стандарт                    | 4375M     | E10, E12, E14, E16, E18, E20  |
| ○                                      | Свечная 12-гранная            | 463014R   | 14 мм   |
| ○                                      | Свечная 12-гранная            | 463016R   | 16 мм   |
| ○                                      | Трещотка флажковая            | 4771-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| ○                                      | Вороток с шарниром            | 4462-18F  | 450 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                    | 4251R     | 125, 250 мм   |
| ○                                      | Удлинитель**                  | 4223-02R  | 50 мм   |
| ○                                      | Кардан                        | 4791R     | 77.5 мм   |
| ○                                      | Держатель вставок (бит) 10 мм | 414810M   | 40 мм   |

| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |                              |          |   |
|--|------------------------------|----------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные           | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| ○                                      | Глубокие 6-гранные           | 2235M    | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                 |
| ○                                      | E-стандарт                   | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                            |
| ○                                      | Трещотка флажковая           | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                              |
| ○                                      | Вороток с шарниром           | 2452-05F | 125 мм  |
| ○                                      | Отвертка-вороток             | 2178DF   | 150 мм  |
| ○                                      | Удлинитель                   | 2221     | 50, 150 мм                                    |
| ○                                      | Кардан                       | 2792     | 36 мм   |
| ○                                      | Держатель вставок (бит) 1/4" | 2142     | 25 мм   |

| Вставки (биты) 10 мм |        |       |                              |
|----------------------|--------|-------|------------------------------|
| ●                    | HEX    | 1636H | H5, H6, H7, H8, H10, H12     |
| ●                    | SPLINE | 1636M | M6, M8, M10, M12             |
| ●                    | TORX   | 1636T | T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

| Удлиненные вставки (биты) 10 мм |        |       |                              |
|---------------------------------|--------|-------|------------------------------|
| ●                               | HEX    | 1680H | H5, H6, H7, H8, H10, H12     |
| ●                               | SPLINE | 1680M | M6, M8, M10, M12             |
| ●                               | TORX   | 1680T | T25, T30, T40, T45, T50, T55 |

| Вставки (биты) 1/4" |          |       |                                   |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------|
| ⊕                   | PHILLIPS | 1025P | PH0, PH1, PH2                     |
| ⊕                   | POZIDRIV | 1025Z | PZ0, PZ1, PZ2                     |
| ⊕                   | SLOTTED  | 1025S | 4, 5, 6.5 мм                      |
| ⊕                   | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6                    |
| ⊕                   | TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

| Ключи |                 |      |  |
|-------|-----------------|------|--|
|       | Комбинированные | 1060 | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм |
|       | Разрезные       | 1930 | 8×10, 11×13, 12×14 мм  |

| Отвертки |                  |      |                        |
|----------|------------------|------|------------------------|
| ⊕        | PHILLIPS         | 1421 | PH2×38 мм              |
| ⊕        | SLOTTED          | 1422 | 6.5×38 мм              |
| ⊕        | PHILLIPS силовые | 1461 | PH1×75, PH2×100 мм     |
| ⊕        | SLOTTED силовые  | 1462 | 5.5×100 мм, 6.5×150 мм |

| Шарнирно-губцевый инструмент |                           |         |        |
|------------------------------|---------------------------|---------|--------|
|                              | Пассатижи комбинированные | 6111-06 | 160 мм |
|                              | Захват переставной        | 6511-10 | 250 мм |
|                              | Бокорезы                  | 6211-06 | 125 мм |

Пластиковый (PE-HD) футляр: 560×400×110 мм

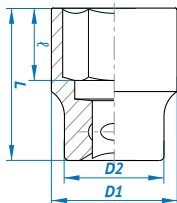
\* Удлинитель + переходник 3/8" ▶ 1/2" с отверстием

\*\* С шаровым окончанием 15°

# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ







# ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

## Короткие

### 2335M 1/4"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 233532M | 3.2        | 5.7    | 11.8   | 3.5   | 24    | 0.009   |
| 233504M | 4          | 6.8    | 11.8   | 4     | 24    | 0.010   |
| 233545M | 4.5        | 7.4    | 11.8   | 5     | 24    | 0.010   |
| 233505M | 5          | 8.0    | 11.8   | 6     | 24    | 0.011   |
| 233555M | 5.5        | 8.7    | 11.8   | 6     | 24    | 0.011   |
| 233506M | 6          | 9.2    | 11.8   | 7     | 24    | 0.011   |
| 233507M | 7          | 10.3   | 11.8   | 7     | 24    | 0.011   |
| 233508M | 8          | 11.4   | 11.8   | 8     | 24    | 0.011   |

| №                      | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 233509M                | 9          | 12.8   | 12.0   | 8     | 24    | 0.015   |
| 233510M                | 10         | 14.3   | 13.0   | 9     | 24    | 0.014   |
| 233511M                | 11         | 15.8   | 14.2   | 9     | 24    | 0.020   |
| 233512M                | 12         | 16.8   | 15.5   | 9     | 24    | 0.022   |
| 233513M                | 13         | 17.8   | 16.5   | 9     | 24    | 0.024   |
| 233514M                | 14         | 19.6   | 18.5   | 9     | 24    | 0.030   |
| <b>НОВИНКА</b> 233515M | 15         | 20.9   | 19.3   | 12    | 24    | 0.040   |

### 2330M 1/4"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 233004M | 4          | 6.8    | 11.8   | 4     | 24    | 0.010   |
| 233005M | 5          | 8.0    | 11.8   | 6     | 24    | 0.011   |
| 233045M | 4.5        | 7.4    | 11.8   | 5     | 24    | 0.010   |
| 233055M | 5.5        | 8.0    | 11.8   | 6     | 24    | 0.011   |
| 233006M | 6          | 9.2    | 11.8   | 7     | 24    | 0.011   |
| 233007M | 7          | 10.3   | 11.8   | 7     | 24    | 0.011   |
| 233008M | 8          | 11.4   | 11.8   | 8     | 24    | 0.011   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 233009M | 9          | 12.8   | 12.0   | 8     | 24    | 0.015   |
| 233010M | 10         | 14.3   | 13.0   | 9     | 24    | 0.014   |
| 233011M | 11         | 15.8   | 14.2   | 9     | 24    | 0.020   |
| 233012M | 12         | 16.8   | 15.5   | 9     | 24    | 0.022   |
| 233013M | 13         | 17.8   | 16.5   | 9     | 24    | 0.024   |
| 233014M | 14         | 19.6   | 18.5   | 9     | 24    | 0.030   |

### 3335M 3/8"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 333506M | 6          | 9.9    | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.025   |
| 333507M | 7          | 10.8   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.024   |
| 333508M | 8          | 12.0   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.025   |
| 333509M | 9          | 13.2   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.025   |
| 333510M | 10         | 14.5   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.027   |
| 333511M | 11         | 15.8   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.028   |
| 333512M | 12         | 16.8   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.028   |
| 333513M | 13         | 17.8   | 16.8   | 9.0   | 27    | 0.031   |
| 333514M | 14         | 19.7   | 18.0   | 11.0  | 29    | 0.034   |
| 333515M | 15         | 20.8   | 18.0   | 11.0  | 29    | 0.047   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 333516M | 16         | 21.8   | 20.0   | 11.0  | 29    | 0.045   |
| 333517M | 17         | 23.8   | 20.0   | 11.0  | 29    | 0.053   |
| 333518M | 18         | 24.7   | 21.0   | 13.0  | 29    | 0.058   |
| 333519M | 19         | 25.8   | 21.0   | 13.0  | 29    | 0.064   |
| 333520M | 20         | 27.1   | 25.0   | 13.0  | 32    | 0.073   |
| 333521M | 21         | 27.8   | 25.0   | 13.0  | 32    | 0.082   |
| 333522M | 22         | 29.7   | 26.0   | 15.0  | 32    | 0.087   |
| 333523M | 23         | 29.7   | 26.0   | 15.0  | 32    | 0.080   |
| 333524M | 24         | 31.8   | 26.0   | 17.0  | 32    | 0.078   |

### 3330M 3/8"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 333006M | 6          | 9.9    | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.024   |
| 333007M | 7          | 10.8   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.024   |
| 333008M | 8          | 12.0   | 17.8   | 7.0   | 27    | 0.025   |
| 333010M | 10         | 14.5   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.026   |
| 333011M | 11         | 15.8   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.027   |
| 333012M | 12         | 16.8   | 17.8   | 9.0   | 27    | 0.027   |
| 333013M | 13         | 17.8   | 16.8   | 9.0   | 27    | 0.030   |
| 333014M | 14         | 19.7   | 18.0   | 11.0  | 29    | 0.033   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 333015M | 15         | 20.8   | 18.0   | 11.0  | 29    | 0.040   |
| 333016M | 16         | 21.8   | 20.0   | 11.0  | 29    | 0.039   |
| 333017M | 17         | 23.8   | 20.0   | 11.0  | 29    | 0.052   |
| 333019M | 19         | 25.8   | 21.0   | 13.0  | 29    | 0.062   |
| 333020M | 20         | 27.1   | 25.0   | 13.0  | 32    | 0.073   |
| 333021M | 21         | 27.8   | 25.0   | 13.0  | 32    | 0.082   |
| 333022M | 22         | 29.7   | 26.0   | 15.0  | 32    | 0.087   |

### 4335M 1/2"

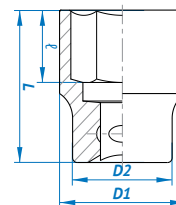


| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 433506M | 6          | 12.0   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.053   |
| 433507M | 7          | 12.6   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.52    |
| 433508M | 8          | 13.2   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.061   |
| 433509M | 9          | 14.0   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.059   |
| 433510M | 10         | 15.0   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.060   |
| 433511M | 11         | 16.4   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.060   |
| 433512M | 12         | 17.8   | 23.3   | 9.0   | 38    | 0.061   |
| 433513M | 13         | 19.0   | 23.3   | 10.0  | 38    | 0.063   |
| 433514M | 14         | 20.4   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.063   |
| 433515M | 15         | 21.6   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.066   |
| 433516M | 16         | 22.5   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.064   |
| 433517M | 17         | 24.0   | 23.2   | 12.0  | 38    | 0.068   |
| 433518M | 18         | 25.2   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.075   |
| 433519M | 19         | 26.6   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.086   |
| 433520M | 20         | 27.9   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.095   |
| 433521M | 21         | 28.9   | 23.2   | 14.0  | 38    | 0.097   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 433522M | 22         | 30.2   | 24.0   | 15.0  | 40    | 0.105   |
| 433523M | 23         | 31.2   | 25.0   | 15.0  | 40    | 0.118   |
| 433524M | 24         | 32.1   | 26.0   | 17.0  | 42    | 0.138   |
| 433525M | 25         | 33.4   | 27.0   | 17.0  | 42    | 0.141   |
| 433526M | 26         | 35.0   | 28.0   | 17.0  | 42    | 0.158   |
| 433527M | 27         | 36.6   | 28.0   | 19.0  | 42    | 0.161   |
| 433528M | 28         | 37.8   | 30.0   | 20.0  | 42    | 0.162   |
| 433529M | 29         | 39.0   | 30.0   | 21.0  | 44    | 0.199   |
| 433530M | 30         | 40.0   | 29.5   | 21.0  | 44    | 0.214   |
| 433532M | 32         | 42.5   | 30.0   | 23.0  | 44    | 0.236   |
| 433533M | 33         | 43.0   | 30.0   | 24.0  | 46    | 0.227   |
| 433534M | 34         | 45.0   | 30.0   | 24.0  | 46    | 0.231   |
| 433536M | 36         | 47.0   | 33.0   | 24.0  | 46    | 0.248   |
| 433538M | 38         | 49.0   | 34.0   | 25.0  | 50    | 0.241   |
| 433541M | 41         | 53.0   | 36.0   | 27.0  | 53    | 0.284   |
| 433546M | 46         | 59.0   | 40.0   | 30.0  | 58    | 0.500   |



# ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ



## Короткие

### 4330M

1/2"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 433008M | 8          | 13.2   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.057   |
| 433009M | 9          | 14.0   | 23.3   | 7.0   | 38    | 0.060   |
| 433010M | 10         | 15.0   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.058   |
| 433011M | 11         | 16.4   | 23.3   | 8.0   | 38    | 0.058   |
| 433012M | 12         | 17.8   | 23.3   | 9.0   | 38    | 0.060   |
| 433013M | 13         | 19.0   | 23.3   | 10.0  | 38    | 0.060   |
| 433014M | 14         | 20.4   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.061   |
| 433015M | 15         | 21.6   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.062   |
| 433016M | 16         | 22.5   | 23.3   | 11.0  | 38    | 0.063   |
| 433017M | 17         | 24.0   | 23.2   | 12.0  | 38    | 0.066   |
| 433018M | 18         | 25.2   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.066   |
| 433019M | 19         | 26.6   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.073   |
| 433020M | 20         | 27.9   | 23.2   | 13.0  | 38    | 0.086   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 433021M | 21         | 28.9   | 23.2   | 14.0  | 38    | 0.097   |
| 433022M | 22         | 30.2   | 24.0   | 15.0  | 40    | 0.099   |
| 433023M | 23         | 31.2   | 25.0   | 15.0  | 40    | 0.099   |
| 433024M | 24         | 32.1   | 26.0   | 17.0  | 42    | 0.113   |
| 433025M | 25         | 33.4   | 27.0   | 17.0  | 42    | 0.125   |
| 433026M | 26         | 35.0   | 28.0   | 17.0  | 42    | 0.130   |
| 433027M | 27         | 36.6   | 28.0   | 19.0  | 42    | 0.135   |
| 433028M | 28         | 37.8   | 30.0   | 20.0  | 42    | 0.151   |
| 433029M | 29         | 39.0   | 30.0   | 21.0  | 44    | 0.169   |
| 433030M | 30         | 40.0   | 29.5   | 21.0  | 44    | 0.169   |
| 433032M | 32         | 42.5   | 30.0   | 23.0  | 44    | 0.173   |
| 433033M | 33         | 43.0   | 30.0   | 24.0  | 46    | 0.217   |
| 433036M | 36         | 47.0   | 33.0   | 24.0  | 46    | 0.238   |

### 6335M

3/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 633517M | 17         | 26.0   | 32.7   | 14    | 51    | 0.187   |
| 633518M | 18         | 28.0   | 32.7   | 14    | 51    | 0.196   |
| 633519M | 19         | 30.0   | 32.7   | 14    | 51    | 0.207   |
| 633520M | 20         | 31.0   | 32.7   | 16    | 51    | 0.209   |
| 633521M | 21         | 32.0   | 32.7   | 16    | 51    | 0.210   |
| 633522M | 22         | 33.0   | 35.7   | 16    | 51    | 0.209   |
| 633523M | 23         | 34.0   | 35.7   | 16    | 51    | 0.216   |
| 633524M | 24         | 35.0   | 35.7   | 17    | 51    | 0.219   |
| 633525M | 25         | 35.0   | 35.7   | 17    | 52    | 0.240   |
| 633526M | 26         | 35.7   | 35.0   | 17    | 52    | 0.243   |
| 633527M | 27         | 38.0   | 36.0   | 19    | 52    | 0.238   |
| 633528M | 28         | 39.0   | 36.0   | 19    | 52    | 0.233   |
| 633529M | 29         | 40.0   | 38.0   | 19    | 52    | 0.261   |
| 633530M | 30         | 42.0   | 38.0   | 21    | 54    | 0.295   |
| 633531M | 31         | 43.0   | 38.0   | 23    | 55    | 0.305   |
| 633532M | 32         | 44.0   | 38.0   | 23    | 56    | 0.317   |
| 633533M | 33         | 46.0   | 39.0   | 23    | 56    | 0.351   |
| 633534M | 34         | 47.0   | 42.0   | 24    | 57    | 0.400   |
| 633535M | 35         | 48.0   | 42.0   | 25    | 58    | 0.406   |
| 633536M | 36         | 50.0   | 42.0   | 25    | 58    | 0.434   |
| 633537M | 37         | 51.0   | 45.0   | 25    | 59    | 0.485   |
| 633538M | 38         | 52.0   | 45.0   | 27    | 60    | 0.497   |
| 633539M | 39         | 53.0   | 45.0   | 28    | 61    | 0.520   |
| 633540M | 40         | 54.0   | 45.0   | 28    | 62    | 0.540   |
| 633541M | 41         | 56.0   | 45.0   | 29    | 64    | 0.581   |
| 633542M | 42         | 57.0   | 45.0   | 29    | 64    | 0.591   |

| №                      | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 633543M                | 43         | 58.0   | 45.0   | 29    | 65    | 0.620   |
| 633544M                | 44         | 60.0   | 48.0   | 31    | 66    | 0.695   |
| 633545M                | 45         | 61.0   | 48.0   | 33    | 67    | 0.715   |
| 633546M                | 46         | 62.0   | 48.0   | 33    | 68    | 0.724   |
| 633547M                | 47         | 63.0   | 48.0   | 33    | 69    | 0.755   |
| 633548M                | 48         | 64.0   | 48.0   | 34    | 70    | 0.775   |
| 633549M                | 49         | 66.0   | 48.0   | 34    | 70    | 0.810   |
| 633550M                | 50         | 68.0   | 48.0   | 34    | 72    | 0.889   |
| 633551M                | 51         | 69.0   | 50.0   | 35    | 73    | 0.895   |
| 633552M                | 52         | 69.0   | 50.0   | 35    | 73    | 0.905   |
| 633553M                | 53         | 70.0   | 50.0   | 35    | 74    | 0.975   |
| 633554M                | 54         | 72.0   | 50.0   | 35    | 75    | 1.010   |
| 633555M                | 55         | 74.0   | 50.0   | 37    | 76    | 1.095   |
| 633556M                | 56         | 75.0   | 50.0   | 37    | 76    | 1.145   |
| 633557M                | 57         | 76.0   | 50.0   | 37    | 76    | 1.195   |
| 633558M                | 58         | 77.0   | 50.0   | 37    | 78    | 1.225   |
| 633559M                | 59         | 78.0   | 50.0   | 37    | 78    | 1.250   |
| 633560M                | 60         | 80.0   | 50.0   | 40    | 78    | 1.275   |
| <b>НОВИНКА</b> 633562M | 62         | 82.0   | 55.0   | 40    | 81    | 1.134   |
| 633563M                | 63         | 83.0   | 55.0   | 40    | 81    | 1.390   |
| <b>НОВИНКА</b> 633564M | 64         | 84.0   | 55.0   | 40    | 81    | 1.380   |
| 633565M                | 65         | 85.0   | 58.0   | 43    | 83    | 1.510   |
| 633570M                | 70         | 92.0   | 58.0   | 46    | 88    | 1.805   |

### 6330M

3/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 633017M | 17         | 26.0   | 32.7   | 14    | 51    | 0.187   |
| 633019M | 19         | 30.0   | 32.7   | 14    | 51    | 0.207   |
| 633021M | 21         | 32.0   | 32.7   | 16    | 51    | 0.210   |
| 633022M | 22         | 33.0   | 35.7   | 16    | 51    | 0.209   |
| 633023M | 23         | 34.0   | 35.7   | 16    | 51    | 0.216   |
| 633024M | 24         | 35.0   | 35.7   | 17    | 51    | 0.219   |
| 633026M | 26         | 35.7   | 35.0   | 17    | 52    | 0.243   |
| 633027M | 27         | 38.0   | 36.0   | 19    | 52    | 0.238   |
| 633028M | 28         | 39.0   | 36.0   | 19    | 52    | 0.233   |
| 633029M | 29         | 40.0   | 38.0   | 19    | 52    | 0.261   |
| 633030M | 30         | 42.0   | 38.0   | 21    | 54    | 0.295   |
| 633032M | 32         | 44.0   | 38.0   | 23    | 56    | 0.317   |
| 633033M | 33         | 46.0   | 39.0   | 23    | 56    | 0.351   |
| 633034M | 34         | 47.0   | 42.0   | 24    | 57    | 0.400   |
| 633035M | 35         | 48.0   | 42.0   | 25    | 58    | 0.406   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 633036M | 36         | 50.0   | 42.0   | 25    | 58    | 0.434   |
| 633038M | 38         | 52.0   | 45.0   | 27    | 60    | 0.497   |
| 633041M | 41         | 56.0   | 45.0   | 29    | 64    | 0.581   |
| 633042M | 42         | 57.0   | 45.0   | 29    | 64    | 0.591   |
| 633046M | 46         | 62.0   | 48.0   | 33    | 68    | 0.724   |
| 633048M | 48         | 64.0   | 48.0   | 34    | 70    | 0.775   |
| 633050M | 50         | 68.0   | 48.0   | 34    | 72    | 0.889   |
| 633054M | 54         | 72.0   | 50.0   | 35    | 75    | 1.070   |
| 633055M | 55         | 74.0   | 50.0   | 37    | 76    | 1.115   |
| 633058M | 58         | 77.0   | 50.0   | 37    | 78    | 0.905   |
| 633060M | 60         | 80.0   | 50.0   | 40    | 78    | 1.250   |
| 633063M | 63         | 83.0   | 55.0   | 40    | 81    | 1.445   |
| 633065M | 65         | 85.0   | 58.0   | 43    | 83    | 1.565   |
| 633070M | 70         | 92.0   | 58.0   | 46    | 88    | 1.875   |

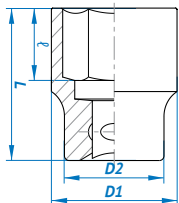
### 8330M

1"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 833036M | 36         | 52     | 48     | 26    | 65    | 0.449   |
| 833038M | 38         | 54     | 48     | 26    | 65    | 0.478   |
| 833041M | 41         | 58     | 50     | 29    | 70    | 0.557   |
| 833046M | 46         | 65     | 54     | 32    | 75    | 0.849   |
| 833050M | 50         | 70     | 54     | 34    | 75    | 0.996   |
| 833054M | 54         | 74     | 57     | 38    | 80    | 1.145   |
| 833055M | 55         | 76     | 57     | 42    | 83    | 1.206   |
| 833058M | 58         | 79     | 57     | 42    | 83    | 1.263   |
| 833060M | 60         | 82     | 58     | 46    | 87    | 1.470   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 833063M | 63         | 86     | 58     | 46    | 87    | 1.555   |
| 833065M | 65         | 88     | 65     | 49    | 90    | 1.670   |
| 833067M | 67         | 91     | 70     | 49    | 91    | 1.670   |
| 833070M | 70         | 94     | 70     | 50    | 93    | 2.100   |
| 833071M | 71         | 95     | 70     | 50    | 93    | 2.068   |
| 833075M | 75         | 100    | 70     | 50    | 95    | 2.310   |
| 833077M | 77         | 103    | 80     | 52    | 100   | 2.557   |
| 833080M | 80         | 107    | 80     | 52    | 100   | 2.580   |





# ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

## Глубокие

### 2235M 1/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 223504M | 4          | 6.8    | 11.8   | 6     | 50    | 0.020   |
| 223545M | 4.5        | 7.4    | 11.8   | 7     | 50    | 0.021   |
| 223505M | 5          | 8.0    | 11.8   | 7     | 50    | 0.021   |
| 223555M | 5.5        | 8.7    | 11.8   | 9     | 50    | 0.021   |
| 223506M | 6          | 9.2    | 11.8   | 9     | 50    | 0.023   |
| 223507M | 7          | 10.3   | 11.8   | 15    | 50    | 0.023   |
| 223508M | 8          | 11.8   | 11.8   | 15    | 50    | 0.024   |
| 223509M | 9          | 13.0   | 13.0   | 15    | 50    | 0.029   |

### 3235M 3/8"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 323507M | 7          | 10.8   | 17.8   | 10.0  | 63    | 0.052   |
| 323508M | 8          | 12.0   | 17.8   | 12.0  | 63    | 0.052   |
| 323509M | 9          | 13.2   | 17.8   | 12.0  | 63    | 0.056   |
| 323510M | 10         | 14.5   | 17.8   | 12.0  | 63    | 0.060   |
| 323511M | 11         | 15.8   | 17.8   | 15.0  | 63    | 0.068   |
| 323512M | 12         | 16.8   | 17.8   | 15.0  | 63    | 0.068   |
| 323513M | 13         | 17.8   | 16.8   | 15.0  | 63    | 0.064   |
| 323514M | 14         | 19.7   | 18.0   | 16.0  | 63    | 0.072   |

### 3230M 3/8"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 323007M | 7          | 10.8   | 17.8   | 10.0  | 63    | 0.054   |
| 323008M | 8          | 12.0   | 17.8   | 12.0  | 63    | 0.054   |
| 323009M | 9          | 13.2   | 17.8   | 12.0  | 63    | 0.059   |
| 323010M | 10         | 14.5   | 17.8   | 12.0  | 63    | 0.056   |
| 323011M | 11         | 15.8   | 17.8   | 15.0  | 63    | 0.063   |
| 323012M | 12         | 16.8   | 17.8   | 15.0  | 63    | 0.058   |
| 323013M | 13         | 17.8   | 16.8   | 15.0  | 63    | 0.061   |
| 323014M | 14         | 19.7   | 18.0   | 16.0  | 63    | 0.071   |

### 4235M 1/2"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 423508M | 8          | 13.2   | 22.0   | 16    | 77    | 0.113   |
| 423509M | 9          | 14.0   | 22.0   | 16    | 77    | 0.114   |
| 423510M | 10         | 15.2   | 23.7   | 24    | 77    | 0.116   |
| 423511M | 11         | 16.3   | 23.7   | 24    | 77    | 0.118   |
| 423512M | 12         | 17.7   | 23.7   | 24    | 77    | 0.125   |
| 423513M | 13         | 18.7   | 23.7   | 24    | 77    | 0.124   |
| 423514M | 14         | 20.2   | 23.7   | 35    | 77    | 0.127   |
| 423515M | 15         | 21.3   | 23.7   | 35    | 77    | 0.140   |
| 423516M | 16         | 22.6   | 23.7   | 35    | 77    | 0.139   |
| 423517M | 17         | 23.7   | 23.2   | 35    | 77    | 0.132   |
| 423518M | 18         | 25.5   | 23.2   | 35    | 77    | 0.136   |
| 423519M | 19         | 26.7   | 23.2   | 35    | 77    | 0.151   |
| 423520M | 20         | 27.7   | 24.0   | 35    | 77    | 0.194   |

### 4230M 1/2"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 423008M | 8          | 13.2   | 22.0   | 16    | 77    | 0.107   |
| 423009M | 9          | 14.0   | 22.0   | 16    | 77    | 0.112   |
| 423010M | 10         | 15.2   | 23.7   | 24    | 77    | 0.116   |
| 423011M | 11         | 16.3   | 23.7   | 24    | 77    | 0.119   |
| 423012M | 12         | 17.7   | 23.7   | 24    | 77    | 0.123   |
| 423013M | 13         | 18.7   | 23.7   | 24    | 77    | 0.125   |
| 423014M | 14         | 20.2   | 23.7   | 35    | 77    | 0.138   |
| 423015M | 15         | 21.3   | 23.7   | 35    | 77    | 0.138   |
| 423016M | 16         | 22.6   | 23.7   | 35    | 77    | 0.147   |
| 423017M | 17         | 23.7   | 23.2   | 35    | 77    | 0.151   |
| 423018M | 18         | 25.5   | 23.2   | 35    | 77    | 0.182   |
| 423019M | 19         | 26.7   | 23.2   | 35    | 77    | 0.176   |
| 423020M | 20         | 27.7   | 24.0   | 35    | 77    | 0.201   |
| 423021M | 21         | 28.7   | 25.0   | 35    | 77    | 0.220   |

| №                      | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 223510M                | 10         | 14.5   | 14.5   | 15    | 50    | 0.038   |
| 223511M                | 11         | 15.8   | 15.8   | 21    | 50    | 0.044   |
| 223512M                | 12         | 16.8   | 16.8   | 21    | 50    | 0.053   |
| 223513M                | 13         | 17.8   | 17.8   | 21    | 50    | 0.051   |
| 223514M                | 14         | 19.8   | 19.8   | 21    | 50    | 0.068   |
| <b>НОВИНКА</b> 223515M | 15         | 20.9   | 20.9   | 25    | 50    | 0.079   |

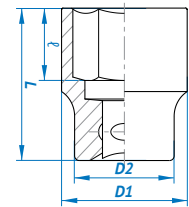
| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 323515M | 15         | 20.8   | 18.0   | 18.0  | 63    | 0.088   |
| 323516M | 16         | 21.8   | 19.0   | 18.0  | 63    | 0.088   |
| 323517M | 17         | 23.8   | 20.0   | 18.0  | 63    | 0.112   |
| 323518M | 18         | 24.7   | 21.0   | 20.0  | 63    | 0.126   |
| 323519M | 19         | 25.8   | 21.0   | 20.0  | 63    | 0.124   |
| 323521M | 21         | 27.8   | 25.0   | 20.0  | 63    | 0.126   |
| 323522M | 22         | 29.7   | 26.0   | 20.0  | 63    | 0.128   |
| 323524M | 24         | 31.8   | 26.0   | 25.0  | 63    | 0.155   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 323015M | 15         | 20.8   | 18.0   | 18.0  | 63    | 0.092   |
| 323016M | 16         | 21.8   | 20.0   | 18.0  | 63    | 0.088   |
| 323017M | 17         | 23.8   | 20.0   | 18.0  | 63    | 0.097   |
| 323018M | 18         | 24.7   | 21.0   | 20.0  | 63    | 0.136   |
| 323019M | 19         | 25.8   | 21.0   | 20.0  | 63    | 0.110   |
| 323021M | 21         | 27.8   | 25.0   | 20.0  | 63    | 0.127   |
| 323022M | 22         | 29.7   | 26.0   | 20.0  | 63    | 0.164   |
| 323024M | 24         | 31.8   | 26.0   | 25.0  | 63    | 0.182   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 423521M | 21         | 28.7   | 25.0   | 35    | 77    | 0.163   |
| 423522M | 22         | 29.8   | 26.0   | 35    | 77    | 0.166   |
| 423523M | 23         | 31.2   | 27.5   | 35    | 77    | 0.208   |
| 423524M | 24         | 31.8   | 28.5   | 35    | 77    | 0.212   |
| 423525M | 25         | 33.4   | 29.5   | 35    | 77    | 0.224   |
| 423526M | 26         | 34.8   | 30.5   | 35    | 77    | 0.244   |
| 423527M | 27         | 36.6   | 31.5   | 34    | 77    | 0.270   |
| 423528M | 28         | 37.8   | 32.5   | 34    | 77    | 0.312   |
| 423529M | 29         | 38.8   | 33.5   | 34    | 77    | 0.309   |
| 423530M | 30         | 39.8   | 34.5   | 34    | 77    | 0.307   |
| 423532M | 32         | 41.8   | 36.0   | 34    | 77    | 0.334   |
| 423536M | 36         | 46.8   | 40.5   | 36    | 77    | 0.410   |
| 423541M | 41         | 53.0   | 40.5   | 40    | 77    | 0.665   |

| №                      | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 423022M                | 22         | 29.8   | 26.0   | 35    | 77    | 0.205   |
| 423023M                | 23         | 31.2   | 27.5   | 35    | 77    | 0.207   |
| 423024M                | 24         | 31.8   | 28.5   | 35    | 77    | 0.195   |
| 423025M                | 25         | 33.4   | 29.5   | 35    | 77    | 0.227   |
| 423026M                | 26         | 34.8   | 30.5   | 35    | 77    | 0.252   |
| 423027M                | 27         | 36.6   | 31.5   | 34    | 77    | 0.304   |
| 423028M                | 28         | 37.8   | 32.5   | 34    | 77    | 0.304   |
| 423029M                | 29         | 38.8   | 33.5   | 34    | 77    | 0.308   |
| 423030M                | 30         | 39.8   | 34.5   | 34    | 77    | 0.319   |
| 423032M                | 32         | 41.8   | 36.0   | 34    | 77    | 0.334   |
| 423033M                | 33         | 43.8   | 38.5   | 35    | 77    | 0.360   |
| <b>НОВИНКА</b> 423034M | 34         | 44.8   | 38.5   | 35    | 77    | 0.380   |
| 423036M                | 36         | 46.8   | 40.5   | 36    | 77    | 0.443   |

# ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ



## Глубокие

### 6235M

3/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 623517M | 17         | 26.0   | 32.7   | 20    | 90    | 0.388   |
| 623518M | 18         | 28.0   | 32.7   | 20    | 90    | 0.411   |
| 623519M | 19         | 30.0   | 32.7   | 20    | 90    | 0.437   |
| 623520M | 20         | 31.0   | 32.7   | 22    | 90    | 0.440   |
| 623521M | 21         | 32.0   | 32.7   | 22    | 90    | 0.444   |
| 623522M | 22         | 33.0   | 35.7   | 22    | 90    | 0.460   |
| 623523M | 23         | 34.0   | 35.7   | 24    | 90    | 0.462   |
| 623524M | 24         | 35.0   | 35.7   | 24    | 90    | 0.477   |
| 623525M | 25         | 35.0   | 35.7   | 25    | 90    | 0.464   |
| 623526M | 26         | 35.7   | 35.0   | 25    | 90    | 0.433   |
| 623527M | 27         | 38.0   | 36.0   | 28    | 90    | 0.431   |
| 623528M | 28         | 39.0   | 36.0   | 28    | 90    | 0.477   |
| 623529M | 29         | 40.0   | 38.0   | 28    | 90    | 0.502   |
| 623530M | 30         | 42.0   | 38.0   | 31    | 90    | 0.584   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 623531M | 31         | 43.0   | 38.0   | 34    | 90    | 0.580   |
| 623532M | 32         | 44.0   | 38.0   | 34    | 90    | 0.580   |
| 623533M | 33         | 46.0   | 39.0   | 34    | 90    | 0.646   |
| 623534M | 34         | 47.0   | 42.0   | 34    | 90    | 0.717   |
| 623535M | 35         | 48.0   | 42.0   | 37    | 90    | 0.677   |
| 623536M | 36         | 50.0   | 42.0   | 37    | 90    | 0.724   |
| 623537M | 37         | 51.0   | 45.0   | 37    | 90    | 0.891   |
| 623538M | 38         | 52.0   | 45.0   | 41    | 90    | 0.913   |
| 623539M | 39         | 53.0   | 45.0   | 41    | 90    | 0.935   |
| 623540M | 40         | 54.0   | 45.0   | 41    | 90    | 0.911   |
| 623541M | 41         | 56.0   | 45.0   | 41    | 90    | 0.864   |
| 623542M | 42         | 57.0   | 45.0   | 46    | 95    | 0.913   |
| 623543M | 43         | 58.0   | 45.0   | 46    | 95    | 0.971   |
| 623544M | 44         | 60.0   | 48.0   | 46    | 95    | 1.066   |

### 6230M

3/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 623032M | 32         | 44.0   | 38.0   | 23    | 56    | 0.317   |
| 623033M | 33         | 46.0   | 39.0   | 23    | 56    | 0.351   |
| 623036M | 36         | 50.0   | 42.0   | 25    | 58    | 0.434   |
| 623037M | 37         | 51.0   | 45.0   | 25    | 59    | 0.485   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 623039M | 39         | 53.0   | 45.0   | 28    | 61    | 0.520   |
| 623041M | 41         | 56.0   | 45.0   | 29    | 64    | 0.581   |
| 623046M | 46         | 62.0   | 48.0   | 33    | 68    | 0.724   |
| 623050M | 50         | 68.0   | 48.0   | 34    | 72    | 0.889   |



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ

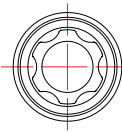
### RIBE M12S

#### 9AW4901

1/2"

- Для болтов ГБЦ и корпуса маховика на моделях NISSAN

| D1, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|--------|-------|-------|---------|
| 22     | 14    | 38    | 0.072   |



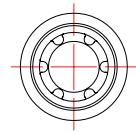
### RIBE M10S

#### 9AW4911

1/2"

- Для регулировки натяжения приводного ремня двигателей Toyota

| D1, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|--------|-------|-------|---------|
| 19     | 10    | 33.8  | 0.046   |



### 10-лучевая

#### 9BW4801

1/2"

- Для гаек продольных рычагов задней подвески HONDA CR-V

| Размер, мм | D1, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------|--------|-------|-------|---------|
| 20 мм      | 25     | 15    | 38    | 0.088   |



### 8-лучевые

#### 2310M

1/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 231008M | 8          | 14.3   | 13.0   | 9     | 24    | 0.014   |
| 231010M | 10         | 17.6   | 16.5   | 9     | 24    | 0.014   |



## Для свечей зажигания

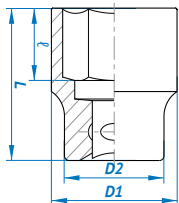
3/8"

1/2"

| №      | Размер, мм | D2, мм | L, мм | Фиксатор  | Вес, кг |
|--------|------------|--------|-------|-----------|---------|
| 36D014 | 14.0       | 18.5   | 250   | Резиновый | 0.291   |
| 36C014 | 14.0       | 19.7   | 90    | Резиновый | 0.112   |
| 36A014 | 14.0       | 18.9   | 63    | Пружинный | 0.069   |
| 363516 | 16.0       | 21.0   | 70    | Резиновый | 0.100   |
| 366516 | 16.0       | 21.0   | 70    | Магнитный | 0.105   |
| 36A018 | 18.0       | 23.8   | 63    | Пружинный | 0.109   |
| 363521 | 20.8       | 27.7   | 70    | Резиновый | 0.145   |
| 366521 | 20.8       | 27.7   | 70    | Магнитный | 0.150   |

| №        | Размер, мм | D2, мм | L, мм | Фиксатор  | Вес, кг |
|----------|------------|--------|-------|-----------|---------|
| 463014RC | 14.0       | 19.05  | 70    | Резиновый | 0.070   |
| 466516   | 16.0       | 20.75  | 70    | Магнитный | 0.08    |
| 463516R  | 16.0       | 20.75  | 70    | Резиновый | 0.110   |
| 463016R  | 16.0       | 20.75  | 70    | Резиновый | 0.100   |
| 466521   | 20.8       | 27.7   | 70    | Магнитный | 0.155   |
| 463521R  | 20.8       | 27.7   | 70    | Резиновый | 0.155   |
| 463021R  | 20.8       | 27.7   | 70    | Резиновый | 0.160   |





# ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

## С карданом

### 3750M

3/8"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 375010M | 10         | 14.5   | 18.8   | 9.0   | 48.0  | 0.059   |
| 375011M | 11         | 15.8   | 18.8   | 10.0  | 48.0  | 0.057   |
| 375012M | 12         | 17.0   | 18.8   | 10.0  | 48.0  | 0.056   |
| 375013M | 13         | 18.3   | 18.8   | 11.0  | 48.0  | 0.056   |
| 375014M | 14         | 19.8   | 18.8   | 11.0  | 49.5  | 0.058   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 375015M | 15         | 21.6   | 18.8   | 13.0  | 49.5  | 0.064   |
| 375016M | 16         | 21.8   | 18.8   | 13.0  | 51.0  | 0.063   |
| 375017M | 17         | 23.7   | 18.8   | 14.0  | 52.5  | 0.067   |
| 375018M | 18         | 25.3   | 18.8   | 14.0  | 53.4  | 0.064   |
| 375019M | 19         | 25.7   | 18.8   | 16.0  | 55.8  | 0.073   |

## Короткие Е-стандарт

### 2375M

1/4"

| №       | Размер | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 237504M | E4     | 6.0    | 11.8   | 3.6   | 24    | 0.015   |
| 237505M | E5     | 7.0    | 11.8   | 4.0   | 24    | 0.016   |
| 237506M | E6     | 8.0    | 11.8   | 6.0   | 24    | 0.016   |

| №       | Размер | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 237507M | E7     | 8.5    | 11.8   | 7.0   | 24    | 0.017   |
| 237508M | E8     | 9.8    | 11.8   | 8.0   | 24    | 0.020   |

### 3375M

3/8"

| №       | Размер | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 337507M | E7     | 8.9    | 16.8   | 6.0   | 28    | 0.021   |
| 337508M | E8     | 10.0   | 16.8   | 6.5   | 28    | 0.021   |
| 337510M | E10    | 12.0   | 16.8   | 7.0   | 28    | 0.022   |
| 337511M | E11    | 12.8   | 16.8   | 8.0   | 28    | 0.023   |

| №       | Размер | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 337512M | E12    | 14.3   | 16.8   | 9.0   | 28    | 0.025   |
| 337514M | E14    | 15.9   | 17.8   | 9.5   | 28    | 0.029   |
| 337516M | E16    | 18.0   | 19.8   | 10.5  | 28    | 0.039   |
| 337518M | E18    | 20.0   | 21.8   | 11.0  | 28    | 0.050   |

### 4375M

1/2"

| №                         | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| <b>НОВИНКА</b><br>437508M | E8         | 11.4   | 23.8   | 7.0   | 37    | 0.060   |
| 437510M                   | E10        | 13.2   | 23.8   | 7.5   | 37    | 0.060   |
| <b>НОВИНКА</b><br>437511M | E11        | 14.0   | 23.8   | 8.0   | 37    | 0.062   |
| 437512M                   | E12        | 15.0   | 23.8   | 9.0   | 37    | 0.062   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 437514M | E14        | 16.4   | 23.8   | 10.0  | 37    | 0.064   |
| 437516M | E16        | 18.8   | 23.8   | 11.0  | 37    | 0.068   |
| 437518M | E18        | 20.5   | 23.8   | 12.5  | 39    | 0.072   |
| 437520M | E20        | 22.8   | 23.8   | 14.0  | 39    | 0.074   |
| 437522M | E22        | 24.6   | 23.8   | 16.0  | 39    | 0.075   |
| 437524M | E24        | 26.5   | 23.8   | 16.0  | 39    | 0.083   |

## Глубокие Е-стандарт

### 2275M

1/4"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 227504M | E4         | 6.0    | 11.8   | 3.6   | 50    | 0.022   |
| 227505M | E5         | 7.0    | 11.8   | 4.0   | 50    | 0.022   |
| 227506M | E6         | 8.0    | 11.8   | 6.0   | 50    | 0.023   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 227507M | E7         | 8.5    | 11.8   | 7.0   | 50    | 0.024   |
| 227508M | E8         | 9.8    | 11.8   | 8.0   | 50    | 0.026   |

### 3275M

3/8"

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 327504M | E4         | 6.0    | 16.8   | 3.6   | 63    | 0.046   |
| 327505M | E5         | 7.0    | 16.8   | 4.0   | 63    | 0.048   |
| 327506M | E6         | 8.0    | 16.8   | 5.0   | 63    | 0.049   |
| 327507M | E7         | 8.9    | 16.8   | 6.0   | 63    | 0.051   |
| 327508M | E8         | 10.0   | 16.8   | 6.5   | 63    | 0.053   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 327510M | E10        | 12.0   | 16.8   | 7.0   | 63    | 0.057   |
| 327511M | E11        | 12.8   | 16.8   | 8.0   | 63    | 0.059   |
| 327512M | E12        | 14.3   | 16.8   | 9.0   | 63    | 0.062   |
| 327514M | E14        | 15.9   | 16.8   | 9.5   | 63    | 0.068   |

### 4275M

1/2"

| №                         | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| <b>НОВИНКА</b><br>427508M | E08        | 11.4   | 23.8   | 7.0   | 77    | 0.109   |
| 427510M                   | E10        | 13.2   | 23.8   | 7.5   | 77    | 0.109   |
| 427512M                   | E12        | 15.0   | 23.8   | 9.0   | 77    | 0.119   |
| 427514M                   | E14        | 16.4   | 23.8   | 10.0  | 77    | 0.125   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 427516M | E16        | 18.8   | 23.8   | 11.0  | 77    | 0.138   |
| 427518M | E18        | 20.5   | 23.8   | 12.5  | 77    | 0.149   |
| 427520M | E20        | 22.8   | 23.8   | 14.0  | 77    | 0.167   |
| 427522M | E22        | 24.6   | 23.8   | 16.0  | 77    | 0.172   |
| 427524M | E24        | 26.5   | 23.8   | 16.0  | 77    | 0.191   |

# ТРЕЩОТКИ С ФЛАЖКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ РЕВЕРСА



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>2771-55G</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 24    | 130       | 0.122   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3771-08G</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 200       | 0.309   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>2779-55G</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 24    | 130       | 0.126   |



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3779-08G</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 200       | 0.295   |



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>2781-06P</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 24    | 150       | 0.148   |

- С шарниром на 180°
- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3781-11P</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 280       | 0.432   |

- С шарниром на 180°
- Кнопочный фиксатор



|                |             |       |           |         |
|----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>2760-04</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                |             | 72    | 100       | 0.073   |

- Укороченная



|                |             |       |           |         |
|----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3760-45</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                |             | 64    | 110       | 0.12    |

- Укороченная



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>2789-06P</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 24    | 150       | 0.14    |

- С шарниром на 180°



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3769-08F</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 200       | 0.358   |



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>276A-04G</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 72    | 108       | 0.111   |

- Комбинированная для головок и вставок



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3779-08F</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 200       | 0.344   |



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>2761-55P</b> | <b>1/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 24    | 140       | 0.158   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>3761-08F</b> | <b>3/8"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 200       | 0.358   |

- Кнопочный фиксатор

# ТРЕЩОТКИ С ФЛАЖКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ РЕВЕРСА



|                  |             |       |           |         |
|------------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4771-10GR</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                  |             | 32    | 250       | 0.623   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4762-15G</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 375       | 0.771   |

- Кнопочный фиксатор



|                  |             |       |           |         |
|------------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4779-10GR</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                  |             | 32    | 250       | 0.580   |



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4781-12F</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 300       | 0.758   |

- С шарниром на 180°
- Кнопочный фиксатор



|                  |             |       |           |         |
|------------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4779-10BR</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                  |             | 32    | 250       | 0.590   |

Канавки на рукоятке трещотки служат для фиксации рычага телескопического 4121-11G в качестве удлинителя плеча нагрузки



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4781-12P</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 300       | 0.758   |

- С шарниром на 180°
- Кнопочный фиксатор



|                |             |       |           |         |
|----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4760-05</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                |             | 60    | 120       | 0.222   |

- Укороченная



|                  |             |       |           |         |
|------------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>6778-20FS</b> | <b>3/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                  |             | 24    | 500       | 2.612   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4762-10G</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 32    | 250       | 0.565   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |             |       |           |         |
|-----------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>6779-20F</b> | <b>3/4"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |             | 24    | 500       | 2.349   |



|                  |             |       |           |         |
|------------------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>4773-10GS</b> | <b>1/2"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                  |             | 90    | 250       | 0.500   |

- Кнопочный фиксатор



|                 |           |       |           |         |
|-----------------|-----------|-------|-----------|---------|
| <b>8779-32F</b> | <b>1"</b> | Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|                 |           | 24    | 800       | 4.4     |

# ТРЕЦТОТКИ С ДИСКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ РЕВЕРСА



**2752-45G** **1/4"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 75    | 114       | 0.119   |

- Поворотные головка и рукоять
- Кнопочный фиксатор



**2752-06G** **1/4"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 24    | 150       | 0.39    |

- Поворотная головка
- Кнопочный фиксатор



**2755-55G** **1/4"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 24    | 140       | 0.12    |



**2725-55G** **1/4"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 24    | 150       | 0.171   |



**3752-09G** **3/8"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 72    | 235       | 0.378   |

- Кнопочный фиксатор
- Поворотная голова



**3755-08G** **3/8"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 72    | 200       | 0.387   |



**3725-08G** **3/8"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 45    | 203       | 0.387   |



**6724-20F** **3/4"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 24    | 500       | 2.349   |



**3725-08F** **3/8"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 45    | 203       | 0.333   |



**4752-12G** **1/2"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 72    | 300       | 0.686   |

- Поворотная головка
- Кнопочный фиксатор



**4755-10G** **1/2"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 72    | 250       | 0.570   |



**4725-10GR** **1/2"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 45    | 250       | 0.617   |



**3734-10F** **3/8"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 35    | 270       | 0.4     |



**4725-10FR** **1/2"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 45    | 250       | 0.573   |



**4756-10G** **1/2"**

| Зубцы | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 72    | 250       | 0.592   |

## Воротки с шарниром на 180°



**2452-05F** 1/4"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 2452-05F | 130       | 0.088   |

**3452** 3/8"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 3452-08F | 205       | 0.259   |
| 3452-10F | 250       | 0.319   |

**4452** 1/2"

| №         | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|-----------|---------|
| 4452-15FR | 375       | 0.720   |
| 4452-18FR | 450       | 0.828   |
| 4452-24FR | 600       | 1.165   |

**6452** 3/4"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 6452-18F | 450       | 1.717   |
| 6452-30F | 750       | 2.813   |



**2453-05F** 1/4"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 2453-05F | 130       | 0.067   |

**НОВИНКА**  
**3453-08F** 3/8"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 3453-08F | 200       | 0.221   |

**4453** 1/2"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 4453-15F | 375       | 0.600   |
| 4453-18F | 450       | 0.700   |



**4462** 1/2"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 4462-18F | 463       | 1.046   |
| 4462-24F | 613       | 1.350   |



**НОВИНКА**  
**6482-24G** 3/4"

| Зубцы | Переключатель реверса | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------------------|-----------|---------|
| 24    | Дисковый              | 610-960   | 3.0     |

- Встроенный храповик выполняет функцию трещотки 24 зубца
- Телескопический рычаг дает возможность регулировать плечо нагрузки

## Воротки скользящие Т-типа



**2571-45** 1/4"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 115       | 0.041   |

**3571-08** 3/8"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 200       | 0.182   |

**4572-12** 1/2"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 300       | 0.433   |

**6572-20** 3/4"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 500       | 1.542   |

**8572-25** 1"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 630       | 4.2     |



**4573-10R** 1/2"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 250       | 0.497   |

Канавка по центру рукоятки воротка служит для фиксации ползунка с посадочным квадратом в центральном положении, а также для фиксации рычага телескопического 4121-11G в качестве удлинителя плеча нагрузки

## Вороток скользящий Т-типа составной



**4222 3824** 1/2"

| Составной вороток |            |             |          |
|-------------------|------------|-------------|----------|
| 4222-10           | Удлинитель | 250 мм      | 0.395 кг |
| 3824              | Переходник | 3/8" > 1/2" | 0.075 кг |

## Поворотный шарнир с трещоткой для воротка 6482-24G

**НОВИНКА**  
**6482DK** 3/4"







## Воротки 90° L-типа



**4581-10** 1/2"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 250       | 0.429   |

**6581** 3/4"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 6581-12 | 300       | 1.307   |
| 6581-18 | 450       | 1.850   |

**8581-26** 1"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 650       | 5.120   |



**4584-12R** \* 1/2"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 300       | 0.550   |

## Вороток 90° L-типа двусторонний



**6585-19** 3/4"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 478       | 2.021   |

## Вороток 105° L-тип



**4583-12R** \* 1/2"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 315       | 0.551   |

## Коловорот



**4311-16G** 1/2"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 412       | 0.542   |

## Карданы

|   |                   |           |      |         |       |
|---|-------------------|-----------|------|---------|-------|
|  | <b>2792</b> 1/4"  | Длина, мм | 36   | Вес, кг | 0.029 |
|   | <b>3792</b> 3/8"  | Длина, мм | 56.4 | Вес, кг | 0.060 |
|   | <b>4791R</b> 1/2" | Длина, мм | 77.5 | Вес, кг | 0.163 |
|   | <b>6791</b> 3/4"  | Длина, мм | 108  | Вес, кг | 0.590 |

## Воротки-отвертки



**217DF** 1/4"

| №      | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|-----------|---------|
| 2178DF | 150       | 0.071   |
| 2177DF | 310       | 0.126   |

## Воротой Т-типа с пластиковой рукоятью



**2178TG** 1/4"

| №      | Ширина рукояти, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|--------------------|-----------|---------|
| 2178TG | 115                | 154       | 0.100   |

## Воротки Т-типа

**3511-10** 3/8"

| №       | Ширина рукояти, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|---------|
| 3511-10 | 250                | 268       | 0.386   |

**4511-10** 1/2"

| №       | Ширина рукояти, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|---------|
| 4511-10 | 250                | 268       | 0.468   |

## Воротки Т-типа с карданом




**3795** 3/8"

| №       | Ширина рукояти, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|---------|
| 3795-15 | 200                | 375       | 0.375   |
| 3795-18 | 200                | 455       | 0.425   |
| 3795-24 | 200                | 600       | 0.500   |
| 3795-30 | 200                | 750       | 0.600   |

**4795** 1/2"

| №       | Ширина рукояти, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|---------|
| 4795-18 | 200                | 460       | 0.567   |
| 4795-24 | 200                | 600       | 0.700   |
| 4795-30 | 200                | 750       | 0.850   |
| 4795-36 | 200                | 900       | 1.000   |

## Карданы шаровые с рабочий углом 30°

|   |                  |           |    |         |       |
|---|------------------|-----------|----|---------|-------|
|  | <b>3794</b> 3/8" | Длина, мм | 46 | Вес, кг | 0.045 |
|   | <b>4794</b> 1/2" | Длина, мм | 60 | Вес, кг | 0.106 |

\* Канавки на рукоятке воротка служат для фиксации рычага телескопического 4121-11G в качестве удлинителя плеча нагрузки

# УДЛИНИТЕЛИ И НАБОРЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ

## Удлинитель



### 2221 1/4"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 2221-02 | 50        | 0.024   |
| 2221-03 | 75        | 0.037   |
| 2221-04 | 100       | 0.045   |
| 2221-06 | 150       | 0.067   |
| 2221-10 | 250       | 0.108   |
| 2221-12 | 300       | 0.130   |

### 3221 3/8"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 3221-16 | 44        | 0.039   |
| 3221-03 | 75        | 0.075   |
| 3221-06 | 150       | 0.146   |
| 3221-10 | 250       | 0.240   |
| 3221-18 | 450       | 0.428   |
| 3221-24 | 600       | 0.570   |

### 4251R 1/2"

| №        | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|---------|
| 4251-03R | 75        | 0.138   |
| 4251-04R | 100       | 0.163   |
| 4251-05R | 125       | 0.192   |
| 4251-06R | 150       | 0.230   |
| 4251-08R | 200       | 0.270   |
| 4251-10R | 250       | 0.433   |

### 4221 1/2"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 4221-18 | 450       | 0.550   |
| 4221-24 | 600       | 0.685   |
| 4221-30 | 750       | 0.860   |
| 4221-36 | 900       | 1.030   |

### 6251 3/4"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 6251-04 | 110       | 0.400   |
| 6251-08 | 200       | 0.732   |
| 6251-16 | 400       | 1.362   |

### 8251 1"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 8251-08 | 200       | 1.350   |
| 8251-16 | 400       | 2.480   |

## Удлинитель гибкие



### 2311 1/4"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 2311-06 | 150       | 0.068   |
| 2311-12 | 300       | 0.092   |
| 2311-18 | 450       | 0.120   |

### 3311 3/8"

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 3311-06 | 150       | 0.148   |
| 3311-12 | 300       | 0.172   |

## Удлинитель двухпозиционные, с шаровым окончанием



### 2293 1/4"

• Максимальное усилие: 35 Nm

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 2293-02 | 55        | 0.025   |
| 2293-03 | 75        | 0.035   |
| 2293-04 | 100       | 0.045   |
| 2293-06 | 150       | 0.065   |

### 3293 3/8"

• Максимальное усилие 150 Nm

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 3293-03 | 75        | 0.080   |
| 3293-06 | 150       | 0.140   |
| 3293-10 | 250       | 0.240   |

### 4293 1/2"

• Максимальное усилие 320 Nm

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 4293-02 | 55        | 0.055   |
| 4293-05 | 125       | 0.200   |
| 4293-10 | 250       | 0.420   |

## Рычаг телескопический с фиксатором (Пат.: 28002)



### 4121-11GR 1/2"

| Совместимость, арт.                  | Длина, мм | Вес, кг |
|--------------------------------------|-----------|---------|
| 4573-10R, 4583-12, 4584-12, 4779-10B | 295       | 0.544   |

## Переходники на больший квадрат



| №    | Квадрат |       | Вес, кг |
|------|---------|-------|---------|
|      | Внутр.  | Внеш. |         |
| 2813 | 1/4"    | 3/8"  | 0.02    |
| 3814 | 3/8"    | 1/2"  | 0.046   |
| 4816 | 1/2"    | 3/4"  | 0.112   |
| 6818 | 3/4"    | 1"    | 0.304   |

## Переходники на меньший квадрат



| №    | Квадрат |       | Вес, кг |
|------|---------|-------|---------|
|      | Внутр.  | Внеш. |         |
| 8816 | 1"      | 3/4"  | 0.330   |
| 6814 | 3/4"    | 1/2"  | 0.131   |
| 4813 | 1/2"    | 3/8"  | 0.058   |
| 3812 | 3/8"    | 1/4"  | 0.024   |

## Набор удлинителей с шаровым окончанием

### 3103PR 3/8"

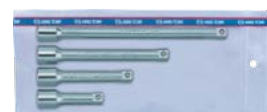


3 предмета  
0.4 кг

| Состав |                 |
|--------|-----------------|
| 3223   | 75, 150, 250 мм |

## Наборы удлинителей

### 2104PR 1/4"



4 предмета  
0.17 кг

| Состав |                     |
|--------|---------------------|
| 2221   | 50, 75, 125, 150 мм |

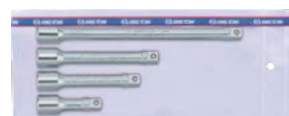
### 3113PR 3/8"



3 предмета  
0.5 кг

| Состав |                 |
|--------|-----------------|
| 3221   | 75, 150, 250 мм |

### 4104PR 1/2"



4 предмета  
0.84 кг

| Состав |                      |
|--------|----------------------|
| 4251   | 75, 125, 150, 250 мм |

## Держатели головок для шуруповерта

### 7702 1/4"



| №       | Хвостовик | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|-----------|---------|
| 7702-25 | 1/4"      | 25        | 0.006   |
| 7702-50 | 1/4"      | 50        | 0.013   |

### 7703-50 3/8"



| №       | Хвостовик | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|-----------|---------|
| 7703-50 | 1/4"      | 50        | 0.023   |

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



## 2509MR

**9**  
предметов  
0.17 кг

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |                                 |
|----------------------|-------|---------------------------------|
| ○ Короткие 6-гранные | 2335M | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм |
|----------------------|-------|---------------------------------|



## 2513MR

**13**  
предметов  
0.23 кг

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Короткие 6-гранные | 2335M | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|----------------------|-------|---|



## 2511MR

**11**  
предметов  
0.67 кг

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |  |
|----------------------|-------|--|
| ○ Глубокие 6-гранные | 2235M | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
|----------------------|-------|--|

Металлический футляр: 223×65×32 мм



## 2311MR

**13**  
предметов  
0.46 кг

### Головки торцевые 1/4"

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Глубокие 6-гранные | 2235M | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
|----------------------|-------|---|

## 2521MR

## 2021MR



**19**  
предметов  
0.87 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |                         |          |   |
|---------------------------|----------|---|-------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм | ○ Короткие 12-гранные   | 2330M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм                              | Вороток с шарниром      | 2452-05F | 125 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  | Кардан                  | 2792     | 36 мм   |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм                                    | Держатель вставок (бит) | 2141     | 25 мм   |

Металлический футляр: 198×105×32 мм



## 2516MR

**16**  
предметов  
1.04 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 140 мм                          |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм                                    |
| Отвертка вороток          | 2178AE   | 150 мм                                    |
| Удлинитель                | 2221-04  | 100 мм                                    |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм                                     |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



## 2526MR

**26**  
предметов  
1.3 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные   | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные   | 2235M    | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм      |
| Трещотка флажковая     | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм                          |
| Кардан                 | 2792     | 36 мм                                     |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8" | 2813     | 26 мм                                     |
| Удлинитель             | 2221     | 50, 100 мм                                |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



## 2516MRV03

**17**  
предметов  
0.75 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая        | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Удлинитель                | 2221-06  | 150 мм  |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |

Пластиковый (ABS) футляр: 199×161×56 мм



## 2524MRV

**21**  
предмет  
0.76 кг

### Головки и принадлежности

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая        | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
| Отвертка вороток          | 2178DF   | 150 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100, 150 мм                                   |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит)   | 2142     | 25 мм   |

Пластиковый (ABS) футляр: 199×161×56 мм

## 2530CR

## 2030CR



**30**  
предметов  
1.3 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |  |                         |          |  |
|---------------------------|----------|--|-------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм                               | ○ Короткие 12-гранные   | 2330M    | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм                               |
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" | ○ Короткие 12-гранные   | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| ○ Специальные 8-гранные   | 2310M    | 8, 10 мм   | ○ Специальные 8-гранные | 2310S    | 5/16", 3/8"  |
| Трещотка флажковая        | 2769-55F | 24 зубца, 140 мм   | Вороток с шарниром      | 2452-05F | 125 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм   | Кардан                  | 2792     | 36 мм  |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм   |                         |          |  |

Металлический футляр: 244×118×37 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



**2534MRV**

**34**  
предмета  
1.76 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                              |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные         | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные         | 2235M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая           | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
| Отвертка-вороток             | 2178DF   | 150 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа    | 2571-45  | 115 мм  |
| Удлинители                   | 2221     | 50, 100, 150 мм                                   |
| Кардан                       | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит) 1/4" | 2142     | 25 мм   |

Пластиковый (ABS) футляр: 289×230×66 мм



**2515MR**

**15**  
предметов  
0.26 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|   |          |                    |
|---|----------|--------------------|
| ○ Короткие 6-гранные                            | 2335M    | 5, 5.5, 6, 7, 8 мм |
| Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм   |
| <b>Вставки (биты) 1/4"</b>                      |          |                    |
| ● HEX   | 1025H    | 3, 4, 5, 6 мм      |
| ● TORX  | 1025T    | T10, T15, T20      |
| ⊕ PHILLIPS                                      | 1025P    | PH1, PH2           |

**2548MRV**



**48**  
предметов  
1.79 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                                      |          |   |
|--------------------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные                 | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные                 | 2235M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка дисковая                    | 2752-06G | 24 зубца, 150 мм                                  |
| Отвертка-вороток                     | 2178DF   | 150 мм  |
| Удлинители с шаровым окончанием, 15° | 2223     | 55, 100 мм  |
| Кардан                               | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит) 1/4"         | 2142     | 25 мм   |
| <b>Вставки (биты) 1/4"</b>           |          |   |
| ● HEX                                | 1025H    | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10                       |
| ⊕ PHILLIPS                           | 1025P    | PH0, PH1, PH2, PH3                                |
| ⊖ SLOTTED                            | 1025S    | 3, 4.5, 5, 6.5, 8 мм                              |

Пластиковый (ABS) футляр: 389×185×66 мм

**2527MRE**

**2027MRE**



**27**  
предметов  
0.61 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|   |          |   |
|---|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные                            | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14 мм |
| ○ Короткие 12-гранные                           | 2330M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                              |
| Удлинитель                                      | 2221-04  | 100 мм  |
| Кардан  | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит)                         | 2142     | 25 мм   |

**Вставки (биты) 1/4"**

|            |       |                              |
|------------|-------|------------------------------|
| ○ HEX      | 1025H | H3, H4, H5                   |
| ● TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T30, T40 |
| ⊕ PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2                     |

Пластиковый (PP) футляр: 203×93×43 мм



**2528MRV**

**29**  
предмет  
0.76 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|   |          |   |
|---|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные                            | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                                  |
| Удлинитель                                      | 2221-06  | 150 мм  |
| Кардан  | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит)                         | 2142     | 25 мм   |

**Вставки (биты) 1/4"**

|            |       |                    |
|------------|-------|--------------------|
| ● HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6     |
| ● TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T30 |
| ⊕ PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2           |
| ⊖ SLOTTED  | 1025S | 4, 5 мм            |

Пластиковый (ABS) футляр: 199×161×56 мм

**2551MR01**



**51**  
предмет  
1.36 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                                     |          |   |
|-------------------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные                | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая                  | 2761-55F | 24 зубца, 140 мм                                  |
| Вороток-отвертка                    | 2178DF   | 150 мм  |
| Кардан                              | 2792     | 36 мм   |
| Удлинители с шаровым окончанием 15° | 2223     | 50, 100 мм  |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8"              | 2813     | 26 мм   |
| Держатель с фиксатором              | 753-63   | 63 мм   |
| Переходник для головок 1/4" ▶ 1/4"  | 7702-25  | 25 мм   |
| Держатель вставок (бит) магнитный   | 2142     | 25 мм   |

**Вставки (биты) 1/4"**

|            |       |                                   |
|------------|-------|-----------------------------------|
| ● HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6                    |
| ● TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| ● TORX TR  | 1025U | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| ⊖ SLOTTED  | 1025S | 3, 4, 5, 6 мм                     |
| ⊕ PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2 (2 шт.), PH3             |
| ⊕ POZIDRIV | 1025Z | PZ1, PZ2 (2 шт.), PZ3             |

Металлический футляр: 244×118×37 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



## 2525MRE

**25**  
предметов  
0.56 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                         |          |   |
|-------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные    | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| Трещотка флажковая      | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                              |
| Удлинитель              | 2221-04  | 100 мм  |
| Держатель вставок (бит) | 2141     | 25 мм   |

### Вставки (биты) 1/4"

|            |       |                              |
|------------|-------|------------------------------|
| ○ HEX      | 1025H | H5, H6                       |
| ⊗ TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T30, T40 |
| ⊕ PHILLIPS | 1025P | PH2 (2 шт.)                  |

Пластиковый (PP) футляр: 203×93×43 мм



## 2540MR

**39**  
предметов  
1.36 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм                              |
| Вороток-отвертка          | 213312DF | 132 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм  |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 150 мм                                    |
| Держатель вставок (бит)   | 2141     | 25 мм   |

### Вставки (биты) 1/4"

|            |       |                              |
|------------|-------|------------------------------|
| ● HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6, H7, H8       |
| ⊗ TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T30, T40 |
| ⊕ SLOTTED  | 1025S | 4, 5.5, 7 мм                 |
| ⊕ PHILLIPS | 1025P | PH0, PH1, PH2, PH3           |

Металлический футляр: 316×104×40 мм



## 2553MRV01

**53**  
предмета  
1.87 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|   |          |   |
|---|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные                            | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм                                  |
| Трещотка бесшаговая для вставок (бит)           | 2745     | Ø 40 мм   |
| Отвертка-вороток                                | 213312DF | 300 мм  |
| Переходник-вставка для головок                  | 7702-25  | 25 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа                       | 2571-45  | 115 мм  |
| Удлинитель                                      | 2221     | 50, 100, 150 мм                                   |
| Кардан  | 2792     | 36 мм   |
| Держатель вставок (бит) 1/4"                    | 2142     | 25 мм   |

### Вставки (биты) 1/4"

|            |       |  |
|------------|-------|--|
| ● HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10              |
| ⊗ TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40        |
| ⊗ TORX TR  | 1025U | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |
| ⊕ PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2, PH3                            |
| ⊕ POZIDRIV | 1025P | PZ1, PZ2, PZ3                            |
| ⊕ SLOTTED  | 1025S | 3, 4.5, 5, 6.5, 8                        |

Пластиковый (ABS) футляр: 389×185×66 мм



## 2550MRV

**50**  
предметов  
2.2 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ⊗ Короткие Е-стандарт     | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                                |
| Трещотка флажковая        | 2771-55G | 24 зубца, 140 мм                                  |
| Вороток-отвертка          | 2178DF   | 150 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
| Удлинитель                | 2221-02  | 50 мм   |

Удлинитель с двухпозиционным шаровым окончанием 15° 2293 100, 150 мм

### Насадки торцевые 1/4"

|            |      |   |
|------------|------|---|
| ● HEX      | 2035 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10               |
| ⊗ TORX     | 2033 | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| ⊕ SLOTTED  | 2032 | 4, 5.5, 6.5, 8, 10 мм                     |
| ⊕ PHILLIPS | 2031 | PH1, PH2, PH3, PH4                        |

Пластиковый (ABS) футляр 389×230×66 мм



## 2531MR

**31**  
предмет  
1.6 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм                         |
| Вороток-отвертка          | 2178AE   | 150 мм                                   |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм                                   |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм                                    |
| Удлинитель                | 2221     | 75, 150 мм                               |

### Насадки торцевые 1/4"

|        |      |                                      |
|--------|------|--------------------------------------|
| ● HEX  | 2035 | H3, H4, H5, H6, H8, H10              |
| ⊗ TORX | 2033 | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 |

Металлический футляр: 280×130×41 мм



## 2539MR

**39**  
предметов  
1.52 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
| ⊗ Короткие Е-стандарт     | 2375M    | E4, E5, E6, E7, E8                            |
| Трещотка флажковая        | 2779-55G | 24 зубца, 130 мм                              |
| Вороток-отвертка          | 2178AE   | 150 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм  |
| Кардан                    | 2792     | 36 мм   |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм                                    |

### Насадки торцевые 1/4"

|        |      |   |
|--------|------|---|
| ● HEX  | 2035 | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10                      |
| ⊗ TORX | 2033 | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

Металлический футляр: 280×130×41 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



**2565MRV**

**65**  
предметов  
2.67 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Короткие 6-гранные | 2335M | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные | 2235M | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| ⊕ E-стандарт         | 2375M | E4, E5, E6, E7, E8                                |

|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| Трещотка флажковая для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 108 мм |
| Кардан   | 2792     | 36 мм            |
| Удлинитель                                     | 2221     | 50, 100, 150 мм  |
| Переходник 1/4" ▶ 3/8"                         | 2813     | 26 мм            |

**Насадки торцевые 1/4"**

|             |        |   |
|-------------|--------|---|
| ⊕ HEX       | 2015MX | 3, 4, 5, 6, 8 мм                          |
| ⊕ TORX      | 2013X  | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| ⊕ PHILLIPS  | 2011X  | PH1, PH2                                  |
| ⊕ POZIDRIVE | 2018X  | PZ1, PZ2                                  |
| ⊕ SLOTTED   | 2012X  | 3.5, 5.5, 8 мм                            |

**Вставки (биты)**

|          |       |                     |
|----------|-------|---------------------|
| ⊕ TORX   | 1025T | T6, T7              |
| ⊕ SPLINE | 1025M | M4, M5, M6, M8, M10 |

Пластиковый (ABS) футляр: 289×230×66 мм

**3513MR**

**3013MR**



**13**  
предметов  
0.52 кг

**Головки торцевые 3/8"**

|                            |  |                             |  |
|----------------------------|--|-----------------------------|--|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм |
|----------------------------|--|-----------------------------|--|

**3523MRV11**

**3023MRV11**



**23**  
предмета  
2.4 кг

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                                     |   |                             |   |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M          | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм |
| Трещотка флажковая                  | 3771-08G  | 32 зубца, 200 мм            |   |
| Вороток скользящий T-типа           | 3571-08   | 200 мм                      |   |
| Вороток с шарниром                  | 3453-08F  | 200 мм                      |   |
| Удлинитель с шаровым окончанием 15° | 3293  | 75, 150 мм                  |   |
| Кардан                              | 3792  | 56.5 мм                     |   |

Пластиковый (ABS) футляр: 389×185×66 мм



**3508MR10**

**8**  
предметов  
1.0 кг

**Головки торцевые 3/8"**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| ○ Глубокие 6-гранные 3235M | 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 мм |
|----------------------------|-----------------------------------|



**3508MR**

**8**  
предметов  
1.0 кг

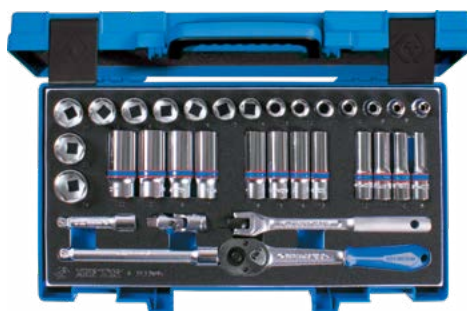
**Головки торцевые 3/8"**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| ○ Глубокие 6-гранные 3235M | 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 мм |
|----------------------------|-----------------------------------|

Металлический футляр: 203×79×41 мм

**3533MRV**

**3033MRV**



**33**  
предмета  
3.4 кг

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                                     |  |                             |  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M          | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные 3235M          | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 мм               | ○ Глубокие 12-гранные 3230M | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 мм               |
| Трещотка флажковая                  | 3771-08G   | 32 зубца, 200 мм            |  |
| Вороток с шарниром                  | 3453-08F   | 200 мм                      |  |
| Удлинитель с шаровым окончанием 15° | 3293   | 75, 150 мм                  |  |
| Кардан                              | 3792   | 56.5 мм                     |  |

Пластиковый (ABS) футляр: 389×185×66 мм

**3523MR**

**3023MR**



**22**  
предмета  
2.8 кг

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                            |   |                             |   |
|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм |
| Трещотка флажковая         | 3779-08F  | 32 зубца, 200 мм            |   |
| Вороток с шарниром         | 3452-08F  | 205 мм                      |   |
| Вороток скользящий T-типа  | 3571-08   | 200 мм                      |   |
| Кардан                     | 3792  | 56.5 мм                     |   |
| Удлинитель                 | 3221  | 75, 150 мм                  |   |

Металлический футляр: 372×153×40 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



## 3520MR02 3020MR02



**20**  
предметов  
2.8 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|  |   |
|--|---|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,<br>14, 17, 19, 21, 23 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,<br>14, 17, 19, 21, 22 мм |
| ○ Свечная 6-гранная 363521<br>21 мм  | ○ Свечная 12-гранная 363021<br>21 мм  |
| Трещотка флажковая 3779-08F  | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток с шарниром 3452-08G  | 205 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа 3571-08  | 200 мм  |
| Кардан 3792  | 56,5 мм   |
| Удлинитель 3221  | 75, 150 мм  |

Металлический футляр: 372×153×40 мм

## 3527MR 3027MR



**26**  
предметов  
2.4 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|   |  |
|---|--|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M<br>7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,<br>15, 16, 17, 18, 19 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M<br>7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,<br>15, 16, 17, 18, 19 мм |
| ○ Глубокие 6-гранные 3235M<br>8, 10, 11, 12, 13, 14,<br>16, 17, 19 мм               |  |
| Трещотка флажковая 3779-08F   | 32 зубца, 200 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4" 3812   | 25 мм  |
| Кардан 3792   | 56,5 мм  |
| Удлинитель 3221-03  | 75 мм  |

Металлический футляр: 318×147×46 мм

## 3036CR



**36**  
предметов  
3.27 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|  |                  |
|--|------------------|
| ○ Короткие 12-гранные 3330M<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,<br>15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 мм                                      |                  |
| ○ Короткие 12-гранные 3330S<br>1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16",<br>15/32", 1/2", 9/16", 19/32",<br>5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" |                  |
| Трещотка флажковая 3769-08F  | 32 зубца, 200 мм |
| Вороток с шарниром 3452-10F  | 250 мм           |
| Вороток скользящий Т-типа 3571-08  | 200 мм           |
| Кардан 3792  | 56,5 мм          |
| Удлинитель 3221  | 75, 150 мм       |

Металлический футляр: 372×153×40 мм

## 3106PR



**6** предметов  
0.28 кг

### Головки торцевые 3/8"

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ⊛ Короткие Е-стандарт 3375M | E8, E10, E12, E14, E16, E18 |
|-----------------------------|-----------------------------|

## 3545MRV



**45**  
предметов  
2.47 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M        | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,<br>16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм |
| ⊛ Е-стандарт 3375M                | E4, E5, E6, E7, E8, E10,<br>E11, E12, E14, E16, E18                      |
| Трещотка флажковая 3771-08G       | 32 зубца, 200 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа 3571-08 | 200 мм   |
| Вороток с шарниром 3453-08F       | 200 мм   |
| Удлинитель* 3293                  | 75, 150 мм   |
| Кардан 3792                       | 56,5 мм  |

### Насадки торцевые 3/8"

|             |  |
|-------------|--|
| ⊛ TORX 3023 | T8, T9, T10, T15, T20, T25,<br>T27, T30, T40, T45, T50 |
|-------------|--|

Пластиковый (ABS) футляр: 389×185×66 мм

## 3534MR 3034MR



**36**  
предметов  
3.1 кг

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|  |   |
|--|---|
| ○ Короткие 6-гранные 3335M<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 13,<br>14, 17, 19 мм | ○ Короткие 12-гранные 3330M<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 13,<br>14, 17, 19 мм |
| ⊛ Короткие Е-стандарт 3375M  | E4, E5, E6, E7, E8, E10,<br>E12, E14, E16, E18                          |
| Трещотка флажковая 3779-08G  | 32 зубца, 200 мм  |
| Вороток с шарниром 3452-10F  | 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа 3571-08                                      | 200 мм  |
| Кардан 3792  | 56,5 мм   |
| Удлинитель 3221  | 75, 150 мм  |

### Насадки торцевые 3/8"

|             |   |
|-------------|---|
| ⊛ TORX 3023 | T8, T9, T10, T15, T20, T25,<br>T27, T30, T40, T45 |
|-------------|---|

Металлический футляр: 372×153×40 мм

## 3116PR



**6** предметов  
0.39 кг

### Головки торцевые 3/8"

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ⊛ Глубокие Е-стандарт 3275M | E8, E10, E12, E14, E16, E18 |
|-----------------------------|-----------------------------|

## 3121PR



**11** предметов  
0.32 кг

### Головки торцевые 3/8"

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ⊛ Короткие Е-стандарт 3375M | E4, E5, E6, E7, E8, E10,<br>E11, E12, E14, E16, E18 |
|-----------------------------|---|

\* С шаровым окончанием 15° двухпозиционные

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

## 4510MR



## 4010MR

8  
предметов  
0.64 кг

### Головки торцевые 1/2"

|   |  |
|---|--|
| ○ Короткие 6-гранные 4335M<br>10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 мм | ○ Короткие 12-гранные 4330M<br>10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 мм |
|---|--|

## 4308MR11



## 4208MR11

8  
предметов  
0.64 кг

### Головки торцевые 1/2"

|   |  |
|---|--|
| ○ Глубокие 6-гранные 4235M<br>12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм | ○ Глубокие 12-гранные 4230M<br>12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм |
|---|--|

## 4308MR05



## 4208MR01

8  
предметов  
1.93 кг

### Головки торцевые 1/2"

|   |  |
|---|--|
| ○ Глубокие 6-гранные 4235M<br>12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм | ○ Глубокие 12-гранные 4230M<br>12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм |
|---|--|

Металлический футляр: 246×103×38 мм

## 4311MR



11  
предметов  
1.92 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ○ Короткие 6-гранные 4335M        | 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 мм |
| Трещотка дисковая 4725-10GR       | 45 зубца, 250 мм                  |
| Вороток скользящий Т-типа 4572-10 | 250 мм                            |
| Удлинитель 4251-05R               | 125 мм                            |

## 4315MR



## 4215MR

15  
предметов  
3.8 кг

### Головки торцевые 1/2"

|   |  |
|---|--|
| ○ Глубокие 6-гранные 4235M<br>10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм | ○ Глубокие 12-гранные 4230M<br>10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
|---|--|

Металлический футляр: 445×135×50 мм

## 4312MR8



12  
предметов  
0.87 кг

### Головки торцевые 1/2"

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ○ Короткие 6-гранные 4335M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм |
|----------------------------|---|

## 4501MR



15  
предметов  
3.4 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ○ Короткие 6-гранные 4335M   | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 мм |
| Трещотка флажковая 4779-10FR | 32 зубца, 250 мм                                 |

Металлический футляр: 392×90×50 мм

## 4523MRV01

НОВИНКА

## 4023MRV01



23  
предмета  
3.88 кг

### Головки торцевые 1/2"

|   |  |
|---|--|
| ○ Глубокие 6-гранные 4235M<br>8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм | ○ Глубокие 12-гранные 4230M<br>8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая 4771-10GR  | 32 зубца, 250 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа 4572-10   | 250 мм   |
| Кардан 4791R  | 77.5 мм  |
| Удлинитель 4251R  | 125, 250 мм  |

Пластиковый (ABS) футляр: 389×230×66 мм

## 4325MR



24  
предмета  
5.32 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ○ Короткие 6-гранные 4335M        | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая 4779-10GR      | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа 4572-12 | 250 мм  |
| Кардан 4791R                      | 77.5 мм   |
| Удлинитель 4251R                  | 125, 250 мм   |
| Коловорот 4311-16G                | 410 мм  |

Металлический футляр: 445×187×50 мм



# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



НОВИНКА

**4528MR90**



**23**  
предмета  
4.9 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая        | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-10   | 250 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4028MR90**



**23**  
предмета  
4.9 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая        | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-10   | 250 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4533MR03**



**24**  
предмета  
5.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                                     |           |  |
|-------------------------------------|-----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные                | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 |
| Трещотка флажковая                  | 4779-10BR | 32 зубца, 250 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа           | 4573-10R  | 250 мм   |
| Рычаг телескопический с фиксатором  | 4121-11GR | 295 мм   |
| Вороток L-типа 105°                 | 4583-12R  | 300 мм   |
| Удлинитель с шаровым окончанием 15° | 4223-02R  | 50 мм  |
| Кардан                              | 4791R     | 77.5 мм  |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4033MR03**



**24**  
предмета  
5.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                                     |           |  |
|-------------------------------------|-----------|--|
| ○ Короткие 12-гранные               | 4330M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 |
| Трещотка флажковая                  | 4779-10BR | 32 зубца, 250 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа           | 4573-10R  | 250 мм   |
| Рычаг телескопический с фиксатором  | 4121-11GR | 295 мм   |
| Вороток L-типа 105°                 | 4583-12R  | 300 мм   |
| Удлинитель с шаровым окончанием 15° | 4223-02R  | 50 мм  |
| Кардан                              | 4791R     | 77.5 мм  |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4534MR06**



**33**  
предмета  
7.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 4335M     | 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 |
| ○ Свечная 12-гранная*     | 463014RC  | 14 мм   |
| ○ Свечная 12-гранная*     | 463016R   | 16 мм   |
| Трещотка флажковая        | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром        | 4452-18FR | 450 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   | 300 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 75, 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 475×295×60 мм

НОВИНКА

**4034MR06**



**33**  
предмета  
7.5 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330M     | 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 |
| ○ Свечная 12-гранная*     | 463014RC  | 14 мм   |
| ○ Свечная 12-гранная*     | 463016R   | 16 мм   |
| Трещотка флажковая        | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром        | 4452-18FR | 450 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-12   | 300 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 75, 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 475×295×60 мм

\* Резиновый фиксатор

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

НОВИНКА

**4531MR**



**23**  
предмета  
5.2 кг

Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                      |           |   |
|----------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая   | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром   | 4452-15FR | 380 мм  |
| Кардан               | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель           | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4031MR**



**23**  
предмета  
5.2 кг

Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные | 4330M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая    | 4779-10GR | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром    | 4452-15FR | 380 мм  |
| Кардан                | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель            | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4324MR**



**24**  
предмета  
4.82 кг

Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 4335M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая        | 4768-10F  | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром        | 4452-18FR | 450 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 4572-12   | 300 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм

НОВИНКА

**4224MR**



**24**  
предмета  
4.82 кг

Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330M     | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая        | 4768-10F  | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток с шарниром        | 4452-18FR | 450 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 4572-12   | 300 мм  |
| Кардан                    | 4791R     | 77.5 мм   |
| Удлинитель                | 4251R     | 125, 250 мм   |

Металлический футляр: 445×187×50 мм



**4106PR**

**6** предметов. 0.44 кг

Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                       |       |                              |
|-----------------------|-------|------------------------------|
| ⊗ Короткие E-стандарт | 4375M | E10, E12, E14, E16, E18, E20 |
|-----------------------|-------|------------------------------|



**4118MR**

**8** предметов. 0.57 кг

Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| ○ Короткие 4-гранные | 4014M | 8, 9.5, 10, 10.5, 12, 12.7, 13.5, 19 мм |
|----------------------|-------|---|

**6323MR**



**23**  
предмета  
16.5 кг

Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 6335M    | 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Кардан                    | 6791     | 108 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 100, 200, 400 мм  |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

**6023MR**



**23**  
предмета  
16.5 кг

Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330M    | 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм  |
| Вороток скользящий T-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Кардан                    | 6791     | 108 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 100, 200, 400 мм  |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



## 6314MR

14 предметов. 13.5 кг



### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 6335M    | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм                          |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм                                    |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм                               |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

## 6014MR

14 предметов. 13.5 кг



### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330M    | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм                          |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм                                    |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм                               |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

## 6316MR

## 6016MR

16 предметов. 14.2 кг



### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 6335M    | 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм | ○ Короткие 12-гранные     | 6330M    | 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм                                       |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм                                  | ○ Короткие 12-гранные     | 6330S    | 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 2" |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  | Вороток с шарниром        | 6452-18F | 450 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм                                       | Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  |
|                           |          |   | Удлинитель                | 6251     | 100, 200 мм   |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

## 6226CR

26 предметов. 17.2 кг



### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330M    | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм   |
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330S    | 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 2" |
| Вороток с шарниром        | 6452-18F | 450 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм  |
| Удлинитель                | 6251     | 100, 200 мм   |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

## 6224CR

24 предмета. 17.9 кг



### Головки торцевые и принадлежности 3/4"

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330M    | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм                                |
| ○ Короткие 12-гранные     | 6330S    | 1", 1-1/8", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 2" |
| Трещотка флажковая        | 6779-20F | 24 зубца, 500 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 6572-20  | 500 мм   |
| Удлинитель                | 6251     | 200, 400 мм  |

Металлический футляр: 537×177×78 мм

## 8015MR

14 предметов. 34.1 кг



### Головки торцевые и принадлежности 1"

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 8330M    | 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 мм |
| Трещотка флажковая        | 8779-32F | 24 зубца, 800 мм                          |
| Вороток скользящий Т-типа | 8572-25  | 625 мм                                    |
| Удлинитель                | 8251     | 200, 400 мм                               |

Металлический футляр: 660×205×108 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

**9033CR**



**135**  
предметов  
11.6 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/2"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 мм     |
| ○ Короткие 12-гранные     | 4330S    | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4" |
| ○ Свечная 6-гранная       | 463516R  | 16 мм   |
| ○ Свечная 12-гранная      | 463021R  | 21 мм   |
| Трещотка флажковая        | 4768-10F | 32 зубца, 250 мм  |
| Вороток скользящий Т-типа | 4572-10  | 250 мм  |
| Удлинитель                | 4251R    | 125, 250 мм   |
| Кардан                    | 4791R    | 77.5 мм   |
| Спин-диск вспомогательный |          | -   |

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 12-гранные     | 3330M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм |
| Трещотка флажковая        | 3769-08F | 32 зубца, 200 мм  |
| Кардан                    | 3792     | 56.5 мм   |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4"    | 3812     | 25 мм   |
| Удлинитель                | 3221     | 75, 150 мм  |
| Спин-диск вспомогательный | 3840     | -   |

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                      |
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| ○ Глубокие 6-гранные      | 2235M    | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм                      |
| ○ Глубокие 6-гранные      | 2235S    | 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" |
| Вороток с шарниром        | 2452-05F | 125 мм   |
| Рычаг для 2452-05F        | 2561     | 115 мм   |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45  | 115 мм   |
| Отвертка-вороток          | 2178AE   | 150 мм   |
| Удлинитель                | 2221     | 50, 100 мм   |

**Вставки (биты) 1/4"**

|            |        |                                       |
|------------|--------|---------------------------------------|
| ● HEX      | 2015MX | 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм                  |
| ● HEX      | 2015SX | 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" |
| ⊕ PHILLIPS | 2011X  | PH1, PH2, PH3, PH4                    |

**Вспомогательный инструмент**

|                        |         |                |
|------------------------|---------|----------------|
| ● Шестигранники L-типа | 1115-03 | 1.5, 2, 2.5 мм |
|------------------------|---------|----------------|

Металлический футляр: 450×370×56 мм

**9563MR01**

**9063MR01**



**62**  
предмета  
7.5 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/2"**

|                      |          |   |                           |          |   |
|----------------------|----------|---|---------------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные | 4335M    | 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм | ○ Короткие 12-гранные     | 4330M    | 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| Трещотка флажковая   | 4755-10G | 72 зубца, 250 мм  | Вороток скользящий Т-типа | 4572-12  | 300 мм  |
| Кардан               | 4791R    | 77.5 мм   | Удлинитель                | 4251-06R | 150 мм  |

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                           |         |   |                       |          |   |
|---------------------------|---------|---|-----------------------|----------|---|
| ○ Короткие 6-гранные      | 3335M   | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм | ○ Короткие 12-гранные | 4330M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм |
| ○ Свечная 6-гранная       | 363521  | 21 мм                                   | ○ Свечная 12-гранная  | 363021   | 21 мм                                   |
| ○ Глубокие 6-гранные      | 3235M   | 10, 13, 17, 19 мм                       | Трещотка флажковая    | 3779-08G | 32 зубца, 200 мм                        |
| Вороток скользящий Т-типа | 3571-08 | 200 мм                                  | Кардан                | 3792     | 56.5 мм                                 |
| Переходник 3/8" ▶ 1/4"    | 3812    | 25 мм                                   | Удлинитель            | 3221-06  | 150 мм                                  |

**Головки торцевые и принадлежности 1/4"**

|                           |         |                                      |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| ○ Короткие 6-гранные      | 2335M   | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм |
| Вороток скользящий Т-типа | 2571-45 | 115 мм                               |
| Удлинитель                | 2221-04 | 100 мм                               |

**Насадки 3/8"**

|                         |      |                         |
|-------------------------|------|-------------------------|
| ● Насадки торцевые HEX  | 3025 | 4, 5, 6, 8, 10          |
| ● Насадки торцевые TORX | 3023 | T20, T25, T27, T30, T40 |

Металлический футляр: 476×282×57 мм

**7120PR**



**20**  
предметов  
1.79 кг

**Головки торцевые и принадлежности 1/2"**

|                        |       |                         |
|------------------------|-------|-------------------------|
| ● Короткие E-стандарт  | 4375M | E12, E14, E16, E18, E20 |
| Переходник 1/2" > 3/8" | 4813  | -                       |

**Головки торцевые и принадлежности 3/8"**

|                       |       |                 |
|-----------------------|-------|-----------------|
| ● Короткие E-стандарт | 3375M | E6, E7, E8, E10 |
|-----------------------|-------|-----------------|

**Насадки торцевые 1/2"**

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| ● TORX | 4023 | T30, T40, T45, T50, T55 |
|--------|------|-------------------------|

**Насадки 3/8"**

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| ● TORX | 3023 | T10, T15, T20, T25, T27 |
|--------|------|-------------------------|

Металлический футляр: 296×130×41 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



## 9564MR



**62**  
предмета  
7.5 кг

| Головки торцевые и принадлежности 1/2" |                           |          |   |
|--|---------------------------|----------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные        | 4335M    | 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм |
| ○                                      | Свечная 12-гранная        | 463016R  | 16 мм   |
| ○                                      | Свечная 6-гранная         | 463521R  | 21 мм   |
| ⊗                                      | Короткие E-стандарт       | 4375M    | E10, E12, E14, E16, E18   |
| ⊗                                      | Трещотка дисковая         | 4755-10G | 72 зубца, 250 мм  |
| ⊗                                      | Вороток скользящий T-типа | 4572-12  | 300 мм  |
| ⊗                                      | Кардан                    | 4791R    | 77.5 мм   |
| ⊗                                      | Удлинитель                | 4251-06R | 150 мм  |

| Головки торцевые и принадлежности 3/8" |                    |          |   |
|--|--------------------|----------|---|
| ○                                      | Короткие 6-гранные | 3335M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм |
| ○                                      | Глубокие 6-гранные | 3235M    | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм |
| ⊗                                      | Трещотка флажковая | 3779-08G | 32 зубца, 200 мм                        |
| ⊗                                      | Кардан             | 3792     | 56.5 мм                                 |
| ⊗                                      | Удлинитель         | 3221-06  | 150 мм                                  |

| Головки торцевые и принадлежности 1/4" |                    |          |                                      |
|--|--------------------|----------|--------------------------------------|
| ○                                      | Короткие 6-гранные | 2335M    | 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм |
| ⊗                                      | Трещотка дисковая  | 2775-55G | 72 зубца, 140 мм                     |
| ⊗                                      | Кардан             | 2792     | 36 мм                                |
| ⊗                                      | Удлинитель         | 2221-04  | 100 мм                               |

| Насадки торцевые 3/8" |      |      |                         |
|-----------------------|------|------|-------------------------|
| ⊗                     | TORX | 3023 | T20, T25, T27, T30, T40 |

Металлический футляр: 476×282×57 мм

## 7112PR



**12**  
предметов  
0.76 кг

| Головки торцевые и принадлежности 3/8" |                           |         |                |
|--|---------------------------|---------|----------------|
| ⊗                                      | Короткие E-стандарт       | 3375M   | E4, E5, E6, E8 |
| ⊗                                      | Вороток скользящий T-типа | 3571-08 | 200 мм         |
| ⊗                                      | Переходник 3/8" ▶ 1/4"    | 3812    | 25 мм          |

| Головки торцевые 1/2" |                     |       |                              |
|-----------------------|---------------------|-------|------------------------------|
| ⊗                     | Короткие E-стандарт | 4375M | E10, E12, E14, E16, E18, E20 |

## 7113PR



**12**  
предметов  
0.61 кг

| Головки торцевые 3/8" |                     |       |                         |
|-----------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| ⊗                     | Короткие E-стандарт | 3375M | E4, E5, E6, E7, E8, E11 |

| Головки торцевые 1/2" |                     |       |                              |
|-----------------------|---------------------|-------|------------------------------|
| ⊗                     | Короткие E-стандарт | 4375M | E10, E12, E14, E16, E18, E20 |

## Стенды с торцевыми головками



## 3568MR

**268**  
предметов  
22.85 кг

| Головки торцевые 3/8" |                    |       |                         |        |
|-----------------------|--------------------|-------|-------------------------|--------|
| ○                     | Короткие 6-гранные | 3335M | 8, 9, 10, 11, 12, 13    | 10 шт. |
|                       |                    |       | 14, 15, 16, 17, 18, 19  | 8 шт.  |
| ○                     | Глубокие 6-гранные | 3235M | 21, 22, 23, 24          | 6 шт.  |
|                       |                    |       | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 10 шт. |
| ○                     | Глубокие 6-гранные | 3235M | 14, 15, 16, 17, 18, 19  | 8 шт.  |
|                       |                    |       | 21, 22, 24              | 6 шт.  |

Металлический стенд: 415×336×320 мм

## 4572MR

## 4072MR



**172**  
предмета  
23.17 кг

| Стенды с короткими торцевыми головками 1/2" |   |       |       |   |       |
|---|---|-------|-------|---|-------|
| 4335M                                       | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 мм | 8 шт. | 4330M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 мм | 8 шт. |
|   | 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 мм               | 7 шт. |       | 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 мм               | 7 шт. |
|   | 26, 27, 28, 29, 30 мм                       | 6 шт. |       | 26, 27, 28, 29, 30 мм                       | 6 шт. |
|   | 32 мм                                       | 5 шт. |       | 32 мм                                       | 5 шт. |

Металлический стенд: 415×336×320 мм

## 4566MR

## 4066MR



**165**  
предмета  
34.17 кг

| Стенды с глубокими торцевыми головками 1/2" |   |       |       |   |       |
|---|---|-------|-------|---|-------|
| 4235M                                       | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 мм | 8 шт. | 4230M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 мм | 8 шт. |
|   | 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм                   | 7 шт. |       | 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм                   | 7 шт. |
|   | 26, 27, 28, 29, 30 мм                       | 6 шт. |       | 26, 27, 28, 29, 30 мм                       | 6 шт. |
|   | 32 мм                                       | 5 шт. |       | 32 мм                                       | 5 шт. |

Металлический стенд: 415×336×320 мм

# ТОРЦЕВЫЕ НАСАДКИ И ВСТАВКИ (БИТЫ)





# ТОРЦЕВЫЕ НАСАДКИ И ВСТАВКИ (БИТЫ)



## PHILLIPS



### 2011X

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 201101X | PH1    | 25 мм | 0.009   |
| 201102X | PH2    |       | 0.010   |
| 201103X | PH3    |       | 0.011   |
| 201104X | PH4    |       | 0.012   |



## POZIDRIV



### 2018X

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 201801X | PZ1    | 25 мм | 0.009   |
| 201802X | PZ2    |       | 0.010   |
| 201803X | PZ3    |       | 0.010   |
| 201804X | PZ4    |       | 0.012   |



## SLOTTED



### 2012X

1/4"

| №       | Размер, мм | Длина | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 201235X | 3.5×0.6    | 25 мм | 0.008   |
| 201255X | 5.5×1      |       | 0.009   |
| 201208X | 8×1.2      |       | 0.010   |



## HEX



### 2015MX

1/4"

| №        | Размер | Длина | Вес, кг |
|----------|--------|-------|---------|
| 201503MX | H3     | 25 мм | 0.009   |
| 201504MX | H4     |       | 0.009   |
| 201505MX | H5     |       | 0.010   |
| 201506MX | H6     |       | 0.010   |
| 201508MX | H8     |       | 0.012   |
| 201510MX | H10    |       | 0.013   |



## TORX



### 20X3X

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 201308X | T8     | 25 мм | 0.008   |
| 201309X | T9     |       | 0.008   |
| 201310X | T10    |       | 0.008   |
| 201315X | T15    |       | 0.008   |
| 201320X | T20    |       | 0.009   |
| 201325X | T25    |       | 0.009   |
| 201327X | T27    |       | 0.009   |
| 201330X | T30    |       | 0.010   |
| 201340X | T40    |       | 0.0105  |



## HEX



### 2035

1/4"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 203503 | H3     | 37 мм | 0.013   |
| 203504 | H4     |       | 0.015   |
| 203505 | H5     |       | 0.015   |
| 203506 | H6     |       | 0.015   |
| 203507 | H7     |       | 0.016   |
| 203508 | H8     |       | 0.017   |
| 203510 | H10    |       | 0.021   |



## PHILLIPS



### 2031

1/4"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 203101 | PH1    | 37 мм | 0.014   |
| 203102 | PH2    |       | 0.014   |
| 203103 | PH3    |       | 0.015   |
| 203104 | PH4    |       | 0.016   |



## SLOTTED



### 2032

1/4"

| №      | Размер, мм | Длина | Вес, кг |
|--------|------------|-------|---------|
| 203235 | 3.5×0.5    | 37 мм | 0.014   |
| 203204 | 4×0.8      |       | 0.014   |
| 203255 | 5.5×1.0    |       | 0.015   |
| 203265 | 6.5×1.2    |       | 0.015   |
| 203207 | 7×1.2      |       | 0.015   |
| 203208 | 8×1.2      |       | 0.016   |
| 203210 | 10×1.6     |       | 0.017   |

### 3021

3/8"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 302102 | PH2    | 50 мм | 0.035   |
| 302103 | PH3    |       | 0.036   |

### 4021

1/2"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 402102 | PH2    | 60 мм | 0.077   |
| 402103 | PH3    |       | 0.077   |
| 402104 | PH4    |       | 0.077   |

### 3022

3/8"

| №      | Размер, мм | Длина | Вес, кг |
|--------|------------|-------|---------|
| 302205 | 5×1.0      | 50 мм | 0.036   |
| 302208 | 8×1.2      |       | 0.037   |

### 4022

1/2"

| №      | Размер, мм | Длина | Вес, кг |
|--------|------------|-------|---------|
| 402208 | 8×1.2      | 60 мм | 0.077   |
| 402210 | 10×2.0     |       | 0.083   |
| 402212 | 12×2.2     |       | 0.110   |
| 402214 | 14×2.5     |       | 0.112   |
| 402216 | 16×2.5     |       | 0.113   |

## Пятигранная



### 402A

1/2"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 402A10 | 10 мм  | 60 мм | 0.085   |



## HEX

с шаровым окончанием



### 40D0

1/2"

| №      | Размер | Длина  | Вес, кг |
|--------|--------|--------|---------|
| 40D006 | H6     | 140 мм | 0.101   |
| 40D008 | H8     |        | 0.103   |
| 40D010 | H10    |        | 0.132   |

### 3025

3/8"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 302503 | H3     | 50 мм | 0.028   |
| 302504 | H4     |       | 0.030   |
| 302505 | H5     |       | 0.034   |
| 302506 | H6     |       | 0.038   |
| 302507 | H7     |       | 0.038   |
| 302508 | H8     |       | 0.040   |
| 302509 | H9     |       | 0.040   |
| 302510 | H10    |       | 0.040   |
| 302512 | H12    |       | 0.042   |

### 40X5

1/2"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 402503 | H3     | 60 мм | 0.068   |
| 402504 | H4     |       | 0.068   |
| 402505 | H5     |       | 0.070   |
| 402506 | H6     |       | 0.072   |
| 402507 | H7     |       | 0.075   |
| 402508 | H8     |       | 0.075   |
| 402509 | H9     |       | 0.085   |
| 402510 | H10    |       | 0.085   |
| 402511 | H11    |       | 0.100   |
| 402512 | H12    |       | 0.117   |
| 402514 | H14    |       | 0.120   |
| 402517 | H17    |       | 0.153   |
| 402519 | H19    |       | 0.225   |

|        |     |       |       |
|--------|-----|-------|-------|
| 403504 | H4  | 80 мм | 0.090 |
| 403505 | H5  |       | 0.090 |
| 403506 | H6  |       | 0.090 |
| 403507 | H7  |       | 0.090 |
| 403508 | H8  |       | 0.093 |
| 403509 | H9  |       | 0.097 |
| 403510 | H10 |       | 0.107 |
| 403511 | H11 |       | 0.140 |
| 403512 | H12 |       | 0.145 |
| 403514 | H14 |       | 0.145 |
| 403517 | H17 |       | 0.200 |
| 403519 | H19 | 0.245 |       |

|        |     |        |       |
|--------|-----|--------|-------|
| 40D506 | H6  | 140 мм | 0.102 |
| 40D508 | H8  |        | 0.104 |
| 40D510 | H10 |        | 0.133 |

### 6025

3/4"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 602514 | H14    | 80 мм | 0.258   |
| 602517 | H17    |       | 0.269   |
| 602519 | H19    |       | 0.278   |
| 602522 | H22    |       | 0.359   |



## SQUARE



### 4014

1/2"

| №       | Размер | Длина | Вес, г |
|---------|--------|-------|--------|
| 401408M | 8 мм   | 35 мм | 0.060  |
| 401410M | 10 мм  |       | 0.072  |





## TORX Plus TR



### 302D

3/8"

| №      | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|--------|-----------|---------|
| 302D50 | IPR50  | 50        | 0.040   |
| 302D55 | IPR55  | 50        | 0.047   |
| 302D60 | IPR60  | 50        | 0.051   |



## TORX



### 2033

1/4"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 203308 | T8     | 37 мм | 0.012   |
| 203309 | T9     |       | 0.012   |
| 203310 | T10    |       | 0.013   |
| 203315 | T15    |       | 0.014   |
| 203320 | T20    |       | 0.014   |
| 203325 | T25    |       | 0.014   |
| 203327 | T27    |       | 0.014   |
| 203330 | T30    |       | 0.015   |
| 203340 | T40    |       | 0.016   |

### 3023

3/8"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 302308 | T8     | 50 мм | 0.028   |
| 302309 | T9     |       | 0.028   |
| 302310 | T10    |       | 0.028   |
| 302315 | T15    |       | 0.028   |
| 302320 | T20    |       | 0.030   |
| 302325 | T25    |       | 0.034   |
| 302327 | T27    |       | 0.038   |
| 302330 | T30    |       | 0.038   |
| 302340 | T40    |       | 0.040   |
| 302345 | T45    |       | 0.040   |
| 302350 | T50    | 0.042 |         |

### 40X3

1/2"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 402320 | T20    | 60 мм | 0.072   |
| 402325 | T25    |       | 0.072   |
| 402327 | T27    |       | 0.072   |
| 402330 | T30    |       | 0.075   |
| 402340 | T40    |       | 0.075   |
| 402345 | T45    |       | 0.080   |
| 402350 | T50    |       | 0.082   |
| 402355 | T55    |       | 0.085   |
| 402360 | T60    | 80 мм | 0.115   |
| 402370 | T70    |       | 0.116   |
| 403320 | T20    |       | 0.078   |
| 403325 | T25    |       | 0.079   |
| 403327 | T27    |       | 0.080   |
| 403330 | T30    |       | 0.080   |
| 403340 | T40    |       | 0.081   |
| 403345 | T45    | 0.081 |         |
| 403350 | T50    | 0.082 |         |
| 403355 | T55    | 0.099 |         |
| 403360 | T60    | 0.134 |         |
| 403370 | T70    | 0.143 |         |

### 6023

3/4"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 602360 | T60    | 80 мм | 0.250   |
| 602370 | T70    |       | 0.255   |
| 602380 | T80    |       | 0.320   |
| 602390 | T90    |       | 0.330   |
| 6023A0 | T100   |       | 0.349   |



## SPLINE



### 40X6

1/2"

| №                        | Размер | Длина  | Вес, кг |
|--------------------------|--------|--------|---------|
| 402605                   | M5     | 60 мм  | 0.070   |
| 402606                   | M6     |        | 0.072   |
| 402608                   | M8     |        | 0.073   |
| 402610                   | M10    |        | 0.085   |
| 402612                   | M12    |        | 0.113   |
| 402614                   | M14    |        | 0.117   |
| <b>НОВИНКА</b><br>402616 | M16    |        | 0.145   |
| <b>НОВИНКА</b><br>402618 | M18    |        | 0.196   |
| 403605                   | M5     | 80 мм  | 74      |
| 403606                   | M6     |        | 85      |
| 403608                   | M8     |        | 90      |
| 403610                   | M10    |        | 107     |
| 403612                   | M12    |        | 142     |
| 403614                   | M14    |        | 134     |
| 404608                   | M8     | 100 мм | 0.096   |
| 406608                   | M8     | 140 мм | 0.138   |
| 406609                   | M9     |        | 0.138   |
| 406610                   | M10    |        | 0.138   |
| 406612                   | M12    |        | 0.175   |
| 406614                   | M14    |        | 0.213   |
| 406616                   | M16    |        | 0.301   |



## SPLINE TR



### 402B

1/2"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 402B16 | M16    | 66 мм | 0.150   |
| 402B18 | M18    |       | 0.201   |



## RIBE



### 4049

1/2"

| №      | Размер | Длина  | Вес, кг |
|--------|--------|--------|---------|
| 404904 | M4     | 100 мм | 0.094   |
| 404905 | M5     |        | 0.095   |
| 404906 | M6     |        | 0.096   |
| 404907 | M7     |        | 0.097   |
| 404908 | M8     |        | 0.098   |
| 404909 | M9     |        | 0.100   |
| 404910 | M10    |        | 0.106   |
| 404925 | M10.5  |        | 0.110   |
| 404912 | M12    |        | 0.132   |
| 404913 | M13    |        | 0.162   |
| 404914 | M14    |        | 0.164   |
| 404916 | M16    |        | 0.166   |



## PHILLIPS



### 1025P

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102500P | PH0    | 25 мм | 0.004   |
| 102501P | PH1    |       | 0.005   |
| 102502P | PH2    |       | 0.005   |
| 102503P | PH3    |       | 0.006   |

### 102512P

1/4"

*Тонкое жало*

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102512P | PH2    | 25 мм | 0.006   |

### 18XHP

5/16"

| №       | Размер | Длина  | Вес, кг |
|---------|--------|--------|---------|
| 183601P | PH1    | 36 мм  | 0.012   |
| 183602P | PH2    |        | 0.012   |
| 183603P | PH3    |        | 0.012   |
| 183604P | PH4    |        | 0.012   |
| 188002P | PH2    | 80 мм  | 0.031   |
| 188003P | PH3    |        | 0.031   |
| 188004P | PH4    |        | 0.031   |
| 181202P | PH2    | 125 мм | 0.050   |
| 181203P | PH3    |        | 0.050   |



## POZIDRIV



### 1025Z

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102501Z | PZ1    | 25 мм | 0.005   |
| 102502Z | PZ2    |       | 0.0055  |

### 1836Z

5/16"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 183602Z | PZ2    | 36 мм | 0.012   |
| 183603Z | PZ3    |       | 0.012   |
| 183604Z | PZ4    |       | 0.013   |

## TORX TR



### 2037

1/4"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 203708 | T8H    | 37 мм | 0.012   |
| 203709 | T9H    |       | 0.012   |
| 203710 | T10H   |       | 0.013   |
| 203715 | T15H   |       | 0.014   |
| 203720 | T20H   |       | 0.014   |
| 203725 | T25H   |       | 0.014   |
| 203727 | T27H   |       | 0.014   |
| 203730 | T30H   |       | 0.015   |
| 203740 | T40H   |       | 0.016   |

### 3027

3/8"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 302708 | T8H    | 50 мм | 0.028   |
| 302709 | T9H    |       | 0.028   |
| 302710 | T10H   |       | 0.028   |
| 302715 | T15H   |       | 0.028   |
| 302720 | T20H   |       | 0.030   |
| 302725 | T25H   |       | 0.034   |
| 302727 | T27H   |       | 0.038   |
| 302730 | T30H   |       | 0.038   |
| 302740 | T40H   |       | 0.040   |
| 302745 | T45H   |       | 0.040   |
| 302750 | T50H   |       | 0.042   |

### 4037

1/2"

| №      | Размер | Длина | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 403720 | T20H   | 80 мм | 0.078   |
| 403725 | T25H   |       | 0.079   |
| 403727 | T27H   |       | 0.080   |
| 403730 | T30H   |       | 0.080   |
| 403740 | T40H   |       | 0.081   |
| 403745 | T45H   |       | 0.081   |
| 403750 | T50H   |       | 0.082   |
| 403755 | T55H   |       | 0.099   |
| 403760 | T60H   |       | 0.134   |

# ТОРЦЕВЫЕ НАСАДКИ И ВСТАВКИ (БИТЫ)



## SLOTTED



### 1025S

1/4"

| №        | Размер, мм | Длина | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 102503S1 | 3.0 × 0.5  | 25 мм | 0.0045  |
| 102535S1 | 3.5 × 0.6  |       | 0.0045  |
| 102504S1 | 4.0 × 0.5  |       | 0.0045  |
| 102545S1 | 4.5 × 0.6  |       | 0.005   |
| 102505S1 | 5.0 × 0.8  |       | 0.005   |
| 102555S1 | 5.5 × 0.8  |       | 0.005   |
| 102555S2 | 5.5 × 1.0  |       | 0.005   |
| 102506S1 | 6.0 × 1.0  |       | 0.005   |
| 102565S1 | 6.5 × 1.2  |       | 0.0055  |
| 102507S1 | 7.0 × 1.2  |       | 0.0055  |
| 102508S2 | 8.0 × 1.6  | 0.006 |         |

### 18XXS

5/16"

| №       | Размер, мм | Длина | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 183608S | 8×1.2      | 36 мм | 0.0115  |
| 183609S | 9×1.6      |       | 0.0130  |
| 183610S | 10×1.6     |       | 0.0145  |
| 183611S | 11×2.0     |       | 0.0160  |
| 183612S | 12×2.0     |       | 0.0175  |
| 183614S | 14×2.0     |       | 0.0205  |
| =====   |            |       |         |
| 188008S | 8×1.2      | 80 мм | 0.032   |
| 188010S | 10×1.6     |       | 0.033   |
| 188012S | 12×2.0     |       | 0.034   |



## TORX TR



### 1025U

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102507U | T7H    | 25 мм | 0.004   |
| 102508U | T8H    |       | 0.005   |
| 102509U | T9H    |       | 0.005   |
| 102510U | T10H   |       | 0.005   |
| 102515U | T15H   |       | 0.005   |
| 102520U | T20H   |       | 0.005   |
| 102525U | T25H   |       | 0.005   |
| 102527U | T27H   |       | 0.005   |
| 102530U | T30H   |       | 0.006   |
| 102540U | T40H   |       | 0.006   |

### 1636U

10 мм

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 163610U | T10H   | 36 мм | 0.017   |
| 163615U | T15H   |       | 0.017   |
| 163620U | T20H   |       | 0.018   |
| 163625U | T25H   |       | 0.018   |
| 163627U | T27H   |       | 0.018   |
| 163630U | T30H   |       | 0.018   |
| 163640U | T40H   |       | 0.020   |
| 163645U | T45H   |       | 0.021   |
| 163650U | T50H   |       | 0.023   |
| 163655U | T55H   |       | 0.028   |
| 163660U | T60H   |       | 0.033   |



## TORX Plus TR



### 1025V

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102515V | IPR 15 | 25 мм | 0.005   |
| 102520V | IPR 20 |       | 0.005   |
| 102525V | IPR 25 |       | 0.005   |
| 102527V | IPR 27 |       | 0.005   |
| 102530V | IPR 30 |       | 0.0050  |
| 102540V | IPR 40 |       | 0.0064  |



## HEX



### 1025H

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102515H | H1.5   | 25 мм | 0.004   |
| 102502H | H2     |       | 0.0045  |
| 102525H | H2.5   |       | 0.0045  |
| 102503H | H3     |       | 0.005   |
| 102504H | H4     |       | 0.0055  |
| 102505H | H5     |       | 0.006   |
| 102506H | H6     |       | 0.006   |
| 102507H | H7     |       | 0.0075  |
| 102508H | H8     |       | 0.009   |
| 102510H | H10    |       | 0.0115  |

### 1832H

5/16"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 183203H | H3     | 32 мм | 0.009   |
| 183204H | H4     |       | 0.0096  |
| 183205H | H5     |       | 0.0104  |
| 183206H | H6     |       | 0.011   |
| 183207H | H7     |       | 0.0122  |
| 183208H | H8     |       | 0.0134  |
| 183210H | H10    |       | 0.0172  |
| 183212H | H12    |       | 0.0217  |
| =====   |        |       |         |
| 183604H | H4     | 36 мм | 0.011   |
| 183605H | H5     |       | 0.012   |
| 183606H | H6     |       | 0.013   |
| 183607H | H7     |       | 0.014   |
| 183608H | H8     |       | 0.015   |
| 183610H | H10    |       | 0.019   |
| 183612H | H12    |       | 0.025   |
| 183614H | H14    |       | 0.031   |

### 16XXH

10 мм

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 163604H | H4     | 36 мм | 0.0173  |
| 163605H | H5     |       | 0.0186  |
| 163606H | H6     |       | 0.0192  |
| 163607H | H7     |       | 0.0201  |
| 163608H | H8     |       | 0.0213  |
| 163610H | H10    |       | 0.0241  |
| 163612H | H12    |       | 0.0305  |
| =====   |        |       |         |
| 168004H | H4     | 80 мм | 0.0472  |
| 168005H | H5     |       | 0.0480  |
| 168006H | H6     |       | 0.0494  |
| 168007H | H7     |       | 0.0503  |
| 168008H | H8     |       | 0.0508  |
| 168010H | H10    |       | 0.0538  |
| 168012H | H12    |       | 0.0729  |



## SPLINE



### 1025M

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 102504M | M4     | 25 мм | 0.005   |
| 102505M | M5     |       | 0.005   |
| 102506M | M6     |       | 0.006   |
| 102508M | M8     |       | 0.007   |
| 102510M | M10    |       | 0.010   |

### 16XXM

10 мм

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 163605M | M5     | 36 мм | 0.0183  |
| 163606M | M6     |       | 0.0187  |
| 163608M | M8     |       | 0.0198  |
| 163610M | M10    |       | 0.0224  |
| 163612M | M12    |       | 0.0277  |
| =====   |        |       |         |
| 168005M | M5     | 80 мм | 0.0472  |
| 168006M | M6     |       | 0.0479  |
| 168008M | M8     |       | 0.0490  |
| 168010M | M10    |       | 0.0516  |
| 168012M | M12    |       | 0.0701  |



## TORX



### 1025T

1/4"

| №       | Размер | Длина  | Вес, кг |
|---------|--------|--------|---------|
| 102506T | T6     | 25 мм  | 0.0045  |
| 102507T | T7     |        | 0.0045  |
| 102508T | T8     |        | 0.0045  |
| 102509T | T9     |        | 0.0045  |
| 102510T | T10    |        | 0.004   |
| 102515T | T15    |        | 0.005   |
| 102520T | T20    |        | 0.005   |
| 102525T | T25    |        | 0.005   |
| 102527T | T27    |        | 0.005   |
| 102530T | T30    |        | 0.005   |
| 102535T | T35    | 0.0056 |         |
| 102540T | T40    | 0.006  |         |
| 102545T | T45    | 0.007  |         |
| 102550T | T50    | 0.008  |         |

### 18XXT

5/16"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 183215T | T15    | 32 мм | 0.01    |
| 183220T | T20    |       | 0.01    |
| 183225T | T25    |       | 0.01    |
| 183227T | T27    |       | 0.0105  |
| 183230T | T30    |       | 0.0105  |
| 183240T | T40    |       | 0.0105  |
| 183245T | T45    |       | 0.0105  |
| 183250T | T50    |       | 0.0105  |

|         |     |       |       |
|---------|-----|-------|-------|
| 183620T | T20 | 36 мм | 0.011 |
| 183625T | T25 |       | 0.011 |
| 183627T | T27 |       | 0.011 |
| 183630T | T30 |       | 0.012 |
| 183635T | T35 |       | 0.012 |
| 183640T | T40 |       | 0.013 |
| 183645T | T45 |       | 0.013 |
| 183650T | T50 |       | 0.014 |
| 183655T | T55 |       | 0.019 |
| 183660T | T60 |       | 0.022 |

|         |     |       |       |
|---------|-----|-------|-------|
| 187015T | T15 | 70 мм | 0.022 |
| 187020T | T20 |       | 0.022 |
| 187025T | T25 |       | 0.022 |
| 187027T | T27 |       | 0.022 |
| 187030T | T30 |       | 0.022 |
| 187040T | T40 |       | 0.022 |
| 187045T | T45 |       | 0.022 |
| 187050T | T50 |       | 0.022 |

### 16XXT

10 мм

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 163610T | T10    | 36 мм | 0.0169  |
| 163615T | T15    |       | 0.0173  |
| 163620T | T20    |       | 0.0176  |
| 163625T | T25    |       | 0.0178  |
| 163627T | T27    |       | 0.0182  |
| 163630T | T30    |       | 0.0183  |
| 163640T | T40    |       | 0.0199  |
| 163645T | T45    |       | 0.0209  |
| 163650T | T50    |       | 0.0229  |
| 163655T | T55    |       | 0.0280  |
| 163660T | T60    |       | 0.0326  |

|         |     |       |        |
|---------|-----|-------|--------|
| 168020T | T20 | 80 мм | 0.0468 |
| 168025T | T25 |       | 0.0471 |
| 168027T | T27 |       | 0.0472 |
| 168030T | T30 |       | 0.0472 |
| 168040T | T40 |       | 0.0480 |
| 168045T | T45 |       | 0.0491 |
| 168050T | T50 |       | 0.0500 |
| 168055T | T55 |       | 0.0523 |
| 168060T | T60 |       | 0.0704 |



## Вставки (биты) для шуруповертов



### PHILLIPS



#### 71XXP

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 715001P | PH1    | 50 мм | 0.0090  |
| 715002P | PH2    |       | 0.011   |
| 711002P | PH2    | 100   | 0.024   |
| 711502P | PH2    |       | 0.033   |



### POZIDRIV



#### 7150Z

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 715001Z | PZ1    | 50 мм | 0.009   |
| 715002Z | PZ2    |       | 0.011   |



### TORX



#### 71XXT

1/4"

| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 715020T | T20    | 50 мм | 0.007   |
| 715030T | T30    |       | 0.009   |
| 715040T | T40    |       | 0.010   |
| 715050T | T50    |       | 0.015   |
| 711506T | T6     |       | 150 мм  |
| 711507T | T7     | 16    |         |
| 711508T | T8     | 16    |         |
| 711509T | T9     | 16    |         |
| 711510T | T10    | 17    |         |
| 711515T | T15    | 18    |         |
| 711520T | T20    | 24    |         |
| 711525T | T25    | 24    |         |
| 711527T | T27    | 32    |         |
| 711530T | T30    | 33    |         |
| 711540T | T40    | 39    |         |

### PHILLIPS



#### 1500P

1/4"

| №       | Размер | Длина  | Вес, кг |
|---------|--------|--------|---------|
| 155001P | PH1    | 50 мм  | 0.01    |
| 155002P | PH2    |        | 0.01    |
| 151001P | PH1    | 100 мм | 0.023   |
| 151002P | PH2    |        | 0.023   |

#### 1300P

1/4"

| №       | Размер | Длина  | Вес, кг |
|---------|--------|--------|---------|
| 134501P | PH1    | 45 мм  | 0.008   |
| 134502P | PH2    |        | 0.009   |
| 134503P | PH3    |        | 0.009   |
| 131101P | PH1    | 110 мм | 0.026   |
| 131102P | PH2    |        | 0.026   |
| 131103P | PH3    |        | 0.026   |
| 131501P | PH1    | 150 мм | 0.036   |
| 131502P | PH2    |        | 0.036   |
| 131503P | PH3    |        | 0.037   |

## Трещотки для вставок (бит)



#### 2765-04G

1/4"

| Зубцы | Длина, мм | Переключатель | Вес, кг |
|-------|-----------|---------------|---------|
| 72    | 108       | Флажковый     | 0.111   |



#### 276A-04G

1/4"

| Зубцы | Длина, мм | Переключатель | Вес, кг |
|-------|-----------|---------------|---------|
| 72    | 108       | Флажковый     | 0.111   |



#### 2745

1/4"

| Ø, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------|
| 40    | 26.5      | 0.103   |

• Бесшаговая

## Держатели вставок для шуруповерта



#### 750

1/4"

• Магнитный фиксатор

| №       | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------|
| 750-60  | 60        | 0.021   |
| 750-75  | 75        | 0.030   |
| 750-100 | 100       | 0.040   |
| 750-150 | 150       | 0.060   |



#### 751-60

1/4"

• Магнитный фиксатор

| №      | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|-----------|---------|
| 751-60 | 60        | 0.024   |



#### 752-60

1/4"

• Механизм жесткой фиксации

| №      | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|-----------|---------|
| 752-60 | 60        | 0.024   |



#### 753-63

1/4"

• Механизм жесткой фиксации

| №      | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|-----------|---------|
| 753-63 | 63        | 0.033   |

## Держатель вставок (бит) Т-типа



#### 21A107

1/4"

| Ширина рукоятки, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------------------|-----------|---------|
| 150                 | 175       | 0.194   |

## Отвертка-держатель вставок (бит)



#### 213312DF

1/4"

| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 300       | 0.132   |

## Переходники для трещоточных ключей



| №       | Переходники                             |
|---------|---|
| 373202H | Для вставок (бит) 1/4", под ключ 10 мм  |
| 373225H | Для вставок (бит) 5/16", под ключ 13 мм |

## Держатели вставок (бит) под вороток



#### 2141

1/4"

• Пружинный фиксатор

| №    | Размер вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|------|----------------|-----------|---------|
| 2141 | 1/4"           | 25        | 0.014   |

#### 2142

1/4"

• Магнитный фиксатор

| №    | Размер вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|------|----------------|-----------|---------|
| 2142 | 1/4"           | 25        | 0.014   |

#### 3148

3/8"

• Шариковый фиксатор

| №       | Размер вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|----------------|-----------|---------|
| 314808S | 1/4"           | 30        | 0.033   |
| 314810S | 5/16"          |           | 0.035   |
| 314810M | 10 мм          |           | 0.035   |

#### 4148

1/2"

• Шариковый фиксатор

| №       | Размер вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|----------------|-----------|---------|
| 414808S | 1/4"           | 38        | 0.050   |
| 414810S | 5/16"          |           | 0.060   |
| 414810M | 10 мм          |           | 0.065   |



# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ НАСАДОК И ВСТАВОК (БИТ)



**2127PR** 1/4"  
7 предметов  
0.15 кг

| Насадки торцевые |     |      |                             |
|------------------|-----|------|-----------------------------|
| ●                | HEX | 2035 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 |



**2107PR** 1/4"  
7 предметов  
0.11 кг

| Насадки торцевые |         |      |                                   |
|------------------|---------|------|-----------------------------------|
| ⊗                | TORX TR | 2037 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |



**2109PR** 1/4"  
9 предметов  
0.12 кг

| Насадки торцевые |      |      |   |
|------------------|------|------|---|
| ⊗                | TORX | 2033 | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |



**2119PR** 1/4"  
9 предметов  
0.12 кг

| Насадки торцевые |         |      |  |
|------------------|---------|------|--|
| ⊗                | TORX TR | 2037 | T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |



**3108PR8** 3/8"  
8 предметов  
0.34 кг

| Насадки торцевые |     |      |                                  |
|------------------|-----|------|----------------------------------|
| ●                | HEX | 3025 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 |



**3109PR8** 3/8"  
9 предметов  
0.36 кг

| Насадки торцевые |      |      |   |
|------------------|------|------|---|
| ⊗                | TORX | 3023 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 |



**3119PR8** 3/8"  
9 предметов  
0.36 кг

| Насадки торцевые |         |      |  |
|------------------|---------|------|--|
| ⊗                | TORX TR | 3027 | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H |



**4116PR** 1/2"  
6 предметов  
0.97 кг

| Насадки торцевые |      |      |                             |
|------------------|------|------|-----------------------------|
| ⊗                | RIBE | 4049 | M9, M10, M12, M13, M14, M16 |



**4110PR10** 1/2"  
9 предметов  
0.77 кг

| Насадки торцевые |     |      |                                       |
|------------------|-----|------|---------------------------------------|
| ●                | HEX | 4025 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14 |



**4120PR10** 1/2"  
9 предметов  
1.0 кг

| Насадки торцевые |     |      |  |
|------------------|-----|------|--|
| ●                | HEX | 4025 | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17 |



**4110PR** 1/2"  
9 предметов  
1.06 кг

| Насадки торцевые                           |     |      |                                       |
|--|-----|------|---------------------------------------|
| ●  | HEX | 4025 | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14 |
| <i>Металлический футляр: 198×105×32 мм</i> |     |      |                                       |



**4120PR** 1/2"  
9 предметов  
1.3 кг

| Насадки торцевые                           |     |      |  |
|--|-----|------|--|
| ●  | HEX | 4035 | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17 |
| <i>Металлический футляр: 198×105×32 мм</i> |     |      |  |



**4109PR10** 1/2"  
9 предметов  
0.74 кг

| Насадки торцевые |      |      |   |
|------------------|------|------|---|
| ⊗                | TORX | 4023 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |



**4119PR10** 1/2"  
9 предметов  
0.84 кг

| Насадки и принадлежности |      |      |   |
|--------------------------|------|------|---|
| ⊗                        | TORX | 4033 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ НАСАДОК И ВСТАВОК (БИТ)



**4109PR** 1/2"

9 предметов  
1.03 кг

**Насадки торцевые**

|      |      |   |
|------|------|---|
| TORX | 4023 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
|------|------|---|

Металлический футляр: 198×105×32 мм



**4119PR** 1/2"

9 предметов  
1.38 кг

**Насадки торцевые**

|      |      |   |
|------|------|---|
| TORX | 4033 | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
|------|------|---|

Металлический футляр: 198×105×32 мм



**4117PR** 1/2"

8 предметов  
1.22 кг

**Насадки и принадлежности**

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| SPLINE    | 4026 | M6, M8, M10, M12, M14 |
| SPLINE TR | 402B | M16, M18              |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



**4128PR** 1/2"

9 предметов  
1.24 кг

**Насадки и принадлежности**

|           |      |                 |
|-----------|------|-----------------|
| SPLINE    | 4026 | M5, M6, M8, M10 |
| SPLINE TR | 402B | M16             |
| SPLINE    | 4036 | M8, M10, M12    |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



**4126PR** 1/2"

4 предмета  
0.35 кг

**Насадки и принадлежности**

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| SPLINE | 4026 | M6, M8, M10, M12 |
|--------|------|------------------|



**4105PR** 1/2"

5 предметов  
0.55 кг

**Насадки и принадлежности**

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| SPLINE    | 4026 | M8, M10, M12, M14 |
| SPLINE TR | 402B | M16               |



**1003MQ** 1/4"

3 предмета  
0.02 кг

**Вставки (биты) и принадлежности**

|          |       |               |
|----------|-------|---------------|
| PHILLIPS | 1025H | PH4, PH5, PH6 |
|----------|-------|---------------|



**1003PQ** 1/4"

3 предмета  
0.02 кг

**Вставки (биты) и принадлежности**

|          |       |               |
|----------|-------|---------------|
| PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2, PH3 |
|----------|-------|---------------|



**1003LQ** 1/4"

3 предмета  
0.02 кг

**Вставки (биты) и принадлежности**

|         |       |                              |
|---------|-------|------------------------------|
| SLOTTED | 1025S | 4.5×0.6, 6.5×1.2, 8.0×1.2 мм |
|---------|-------|------------------------------|



**1003TQ01** 1/4"

3 предмета  
0.02 кг

**Вставки (биты) и принадлежности**

|      |       |               |
|------|-------|---------------|
| TORX | 1025T | T20, T25, T30 |
|------|-------|---------------|



**1042CQ** 1/4"

42 предмета  
0.52 кг

**Вставки (биты) и принадлежности**

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| HEX      | 1025H | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10                                     |
| TORX     | 1025T | T6  |
| TORX TR  | 1025U | T7H, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H                         |
| PHILLIPS | 1025P | PH0, PH1, PH2, PH3  |
| POZIDRIV | 1025Z | PZ1, PZ2, PZ3   |
| SLOTTED  | 1025S | 0.5×3, 0.6×3.5, 0.5×4, 0.6×4.5, 0.8×5, 0.8×5.5, 1.0×6, 1.2×6.5, 1.2×7, 1.2×8 мм |
| SQUARE   | 1025R | RB0, RB1, RB2, RB3  |

Металлический футляр: 202×77×40 мм



**2128PR** 1/4"

8 предметов  
0.201 кг

**Вставки (биты) и принадлежности**

|         |       |                                    |
|---------|-------|------------------------------------|
| TORX TR | 7170U | T10H, T15H, T20H, T27H, T30H, T40H |
|---------|-------|------------------------------------|

Вороток для вставок (бит) 158902

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ НАСАДОК И ВСТАВОК (БИТ)



**1032CQ**  
1/4"  
32 предмета  
0.3 кг

| Вставки (биты) и принадлежности |   |         |                                   |
|---------------------------------|---|---------|-----------------------------------|
| ●                               | HEX                                     | 1025H   | H3, H4, H5, H6                    |
| ⊗                               | TORX                                    | 1025T   | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| ⊕                               | TORX TR                                 | 1025U   | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| ⊕                               | PHILLIPS                                | 1025P   | PH1, PH2×2, PH3                   |
| ⊕                               | POZIDRIV                                | 1025Z   | PZ1, PZ2×2, PZ3                   |
| ⊕                               | SLOTTED                                 | 1025S   | 3.0, 4.0, 5.0, 6.0                |
| ○                               | Переходник для головок 1/4" ▶ 1/4"      | 7702-25 | 25 мм                             |
| ○                               | Держатель вставок (бит) для шуруповерта | 753-63  | 63 мм                             |

Пластиковый кейс: 120×70×42 мм



**НОВИНКА**  
**1035MR**  
1/4"  
35 предметов  
0.62 кг

| Вставки (биты) для шуруповерта и принадлежности 1/4" |                                       |        |                            |
|--|---------------------------------------|--------|----------------------------|
| ⊕  | Двусторонняя PHILLIPS                 | 7400P  | PH2 / PH2                  |
| ○  | Головки 6-гранные магнитные           | 761M   | 8, 10, 13 мм               |
| ○  | Сверла                                | 7E111  | 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0 мм |
| ○  | Держатель вставок (бит) шарнирный 20° | 754-90 | 90 мм                      |
| ○  | Держатель вставок (бит) магнитный     | 752-60 | 60 мм                      |

| Вставки (биты) 1/4" |          |       |   |
|---------------------|----------|-------|---|
| ●                   | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6                                  |
| ⊗                   | TORX     | 1025T | T15, T20 (2 шт.), T25 (2 шт.), T30 (2 шт.), T40 |
| ⊕                   | PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2 (Ø 4.7 мм, 6 мм), PH3                  |
| ⊕                   | POZIDRIV | 1025Z | PZ2 (2 шт.)                                     |
| ⊕                   | SLOTTED  | 1025S | 3.0×0.5, 4.0×0.5, 5.0×0.8, 6.0×1.0 мм           |

Пластиковый кейс: 150×103×43 мм



**НОВИНКА**  
**1044MR**  
1/4"  
44 предмета  
0.63 кг

| Вставки (биты) для шуруповерта и принадлежности 1/4" |                                   |        |                     |
|--|-----------------------------------|--------|---------------------|
| ⊕  | TORX                              | 7170T  | T15, T20, T25,      |
| ⊕  | PHILLIPS                          | 7170P  | PH2 (2 шт.)         |
| ⊕  | POZIDRIV                          | 7170Z  | PZ2                 |
| ⊕  | SLOTTED                           | 7150S  | 4.0×0.8, 6.0×1.0 мм |
| ○  | Головки 6-гранные магнитные       | 761M   | 6, 8, 10 мм         |
| ○  | Держатель вставок (бит) магнитный | 753-63 | 63 мм               |

| Вставки (биты) 1/4" |          |       |  |
|---------------------|----------|-------|--|
| ●                   | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6                                   |
| ⊗                   | TORX     | 1025T | T10, T15, T20 (2 шт.), T25, T27, T30, T40        |
| ⊕                   | TORX TR  | 1025U | T10H, T15H, T20H (2 шт.), T25H, T27H, T30H, T40H |
| ⊕                   | PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2 (Ø 4.7 мм), PH2 (Ø 6 мм), PH3           |
| ⊕                   | POZIDRIV | 1025Z | PZ2 (2 шт.)                                      |
| ⊕                   | SLOTTED  | 1025S | 3.0×0.5, 4.0×0.5, 5.0×0.8, 6.0×1.0               |

Пластиковый кейс: 150×103×43 мм



**1001MR**  
1/4"  
10 предметов  
0.187 кг

| Вставки (биты) и принадлежности |                                      |          |                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------|
| ●                               | HEX                                  | 1025H    | H3, H4, H5, H6   |
| ⊗                               | TORX                                 | 1025T    | T10, T15, T20    |
| ⊕                               | PHILLIPS                             | 1025P    | PH1, PH2         |
| ○                               | Трещотка флажковая для вставок (бит) | 2765-04G | 72 зубца, 111 мм |



**НОВИНКА**  
**1036MR**  
1/4"  
36 предметов  
0.59 кг

| Вставки (биты) для шуруповерта и принадлежности 1/4" |                                      |        |                   |
|--|--------------------------------------|--------|-------------------|
| ⊗  | TORX                                 | 7150T  | T20, T25, T30     |
| ⊕  | POZIDRIV                             | 7050Z  | PZ2 (2 шт.)       |
| ⊕  | SLOTTED                              | 7150S  | 5.5×0.8 мм        |
| ⊕  | Двусторонние PHILLIPS                | 7400P  | PH2 / PH2 (2 шт.) |
| ○  | Головки 6-гранные магнитные          | 761M   | 8, 10, 13 мм      |
| ○  | Держатель вставок (бит) с фиксатором | 753-63 | 63 мм             |

| Вставки (биты) 1/4" |          |       |  |
|---------------------|----------|-------|--|
| ●                   | HEX      | 1025H | H3, H4, H5, H6   |
| ⊗                   | TORX     | 1025T | T10, T15, T20 (2 шт.), T25, T27, T30, T40              |
| ⊕                   | PHILLIPS | 1025P | PH1 (2 шт.), PH2 (Ø 4.7 мм), PH2 (Ø 6 мм) (2 шт.), PH3 |
| ⊕                   | POZIDRIV | 1025Z | PZ2 (2 шт.)  |
| ⊕                   | SLOTTED  | 1025S | 3.0×0.5, 4.0×0.5, 5.0×0.8, 6.0×1.0 мм                  |

Пластиковый кейс: 150×103×43 мм



**НОВИНКА**  
**1045MR**  
1/4"  
45 предметов  
0.64 кг

| Вставки (биты) для шуруповерта и принадлежности 1/4" |                             |         |                       |
|--|-----------------------------|---------|-----------------------|
| ⊕  | Двусторонние PHILLIPS       | 1550P   | PH1, PH2 (2 шт.), PH3 |
| ⊕  | PHILLIPS                    | 7150P   | PH2                   |
| ○  | Головки 6-гранные магнитные | 761M    | 6, 8, 13 мм           |
| ○  | Сверла                      | 7E111   | 3, 4, 5 мм            |
| ○  | Держатель вставок (бит)     | 750-50A | 50 мм                 |
| ○  | Переходник для головок 1/4" | 7702-50 | 50 мм                 |

| Вставки (биты) 1/4" |          |       |  |
|---------------------|----------|-------|--|
| ●                   | HEX      | 1025H | H2, H3, H4, H5, H6                               |
| ⊗                   | TORX     | 1025T | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40           |
| ⊕                   | TORX TR  | 1025U | T10H, T15H, T20H (2 шт.), T25H, T27H, T30H, T40H |
| ⊕                   | SQUARE   | 1025R | RB1, RB2, RB3                                    |
| ⊕                   | PHILLIPS | 1025P | PH2 (Ø 4.7 мм, 2 шт.)                            |
| ⊕                   | POZIDRIV | 1025Z | PZ1, PZ2, PZ3                                    |
| ⊕                   | SLOTTED  | 1025S | 4.0×0.5, 5.5×0.8, 6.5×1.2 мм                     |

Пластиковый кейс: 150×103×43 мм

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ НАСАДОК И ВСТАВОК (БИТ)



**2501MR** 1/4"

1/4"

21 предметов

0.36 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |   |          |                     |
|---|---|----------|---------------------|
| ● | HEX   | 1025H    | H4, H6              |
| ● | TORX  | 1025T    | T10, T20, T30       |
| ⊕ | PHILLIPS  | 1025P    | PH1, PH2, PH3       |
| ⊖ | SLOTTED   | 1025S    | 5.5×1.0, 6.5×1.2 мм |
| ○ | Трещотка флажковая, для головок и вставок (бит) | 276A-04G | 72 зубца, 111 мм    |

### Головки торцевые

|   |                    |       |                                     |
|---|--------------------|-------|-------------------------------------|
| ○ | Короткие 6-гранные | 2335M | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм |
|---|--------------------|-------|-------------------------------------|



**1049CQ** 1/4"

1/4"

49 предметов

0.51 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |          |       |   |
|---|----------|-------|---|
| ● | HEX      | 1025H | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8              |
| ● | TORX     | 1025T | T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40         |
| ⊕ | TORX TR  | 1025U | T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |
| ■ | SQUARE   | 1025R | RB1, RB2                                      |
| ⊕ | PHILLIPS | 1025P | PH1, PH2 (Ø 4.7 мм, 6 мм), PH3                |
| ⊖ | POZIDRIV | 1025Z | PZ1, PZ2, PZ3                                 |
| ○ | SLOTTED  | 1025S | 4×0.5, 5.5×0.8, 6.5×1.2 мм                    |

Вставка (бита) для головок 7702-25 25 мм

Держатель вставок (бит) 1/4" ▶ 1/4" 2141 25 мм

Держатель вставок (бит) для шуруповерта, магнитный 750-50A 50 мм

Пластиковый кейс: 150×103×43 мм



**1044CQ** 10 мм

10 мм

44 предмета

2.5 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |                                      |         |   |
|---|--------------------------------------|---------|---|
| ● | HEX                                  | 1636H   | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12                |
| ● | TORX                                 | 1636T   | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
| ● | SPLINE                               | 1636M   | M5, M6, M8, M10, M12                        |
| ● | Удлиненные HEX                       | 1680H   | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12                |
| ● | Удлиненные TORX                      | 1680T   | T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
| ● | Удлиненные SPLINE                    | 1680M   | M5, M6, M8, M10, M12                        |
| ○ | Держатель вставок (бит) 3/8" ▶ 10 мм | 314810M | 30 мм                                       |
| ○ | Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ 10 мм | 414810M | 38 мм                                       |

Металлический футляр: 296×130×41 мм



**1023EQ** 10 мм

10 мм

23 предмета

1.6 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |                                      |         |  |
|---|--------------------------------------|---------|--|
| ● | TORX PLUS                            | 1636E   | 10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP |
| ● | TORX PLUS                            | 1680E   | 10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP |
| ○ | Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ 10 мм | 414810M | 38 мм  |

Металлический футляр: 244×118×37 мм



**1015MQ** 10 мм

10 мм

15 предметов

0.96 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |                                      |         |                              |
|---|--------------------------------------|---------|------------------------------|
| ● | HEX                                  | 1636H   | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 |
| ● | Удлиненные HEX                       | 1680H   | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 |
| ○ | Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ 10 мм | 414810M | 38 мм                        |

Металлический футляр: 198×105×37 мм



**1015PQ** 10 мм

10 мм

15 предметов

0.96 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |                                      |         |                                   |
|---|--------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| ● | TORX                                 | 1636T   | T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 |
| ● | Удлиненные TORX                      | 1680T   | T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 |
| ○ | Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ 10 мм | 414810M | 38 мм                             |

Металлический футляр: 198×105×37 мм



**1011MQ** 10 мм

10 мм

11 предметов

0.82 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |                                      |         |                      |
|---|--------------------------------------|---------|----------------------|
| ● | SPLINE                               | 1636M   | M5, M6, M8, M10, M12 |
| ● | Удлиненные SPLINE                    | 1680M   | M5, M6, M8, M10, M12 |
| ○ | Держатель вставок (бит) 1/2" ▶ 10 мм | 414810M | 38 мм                |

Металлический футляр: 198×105×37 мм



**5169PR** 10 мм

10 мм

3/8"

69 предметов

4.15 кг

### Вставки (биты) и принадлежности

|   |                                      |         |   |
|---|--------------------------------------|---------|---|
| ● | HEX                                  | 1636H   | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12                          |
| ● | TORX                                 | 1636T   | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
| ● | SPLINE                               | 1636M   | M5, M6, M8, M10, M12                                  |
| ● | Удлиненные HEX                       | 1680H   | H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12                          |
| ● | Удлиненные TORX                      | 1680T   | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 |
| ● | Удлиненные SPLINE                    | 1680M   | M5, M6, M8, M10, M12                                  |
| ○ | Держатель вставок (бит) 3/8" ▶ 10 мм | 314810M | 30 мм   |

### Головки торцевые и принадлежности 3/8"

|   |                    |          |  |
|---|--------------------|----------|--|
| ● | Е-стандарт         | 3375M    | E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18 |
| ● | Кардан             | 3792     | 56.5 мм  |
| ● | Трещотка флажковая | 3779-08G | 32 зубца, 200 мм                                 |

### Прочие принадлежности

|   |                |       |  |
|---|----------------|-------|--|
| ● | TORX TR L-типа | 1147R | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H |
|---|----------------|-------|--|

Металлический футляр: 445×187×50 мм

# КЛЮЧИ







22

KING TONY



20

KING TONY

18



17

KING TONY

16



15

KING TONY

12

13

14

11

10



# КЛЮЧИ

## Ключи комбинированные

### 1060 1071

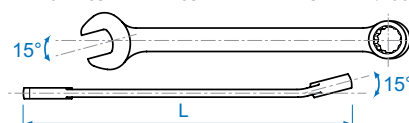
- Сталь Cr-V



| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1060-55 | 5,5        | 105   | 0.016   |
| 1060-06 | 6          | 105   | 0.018   |
| 1060-07 | 7          | 115   | 0.020   |
| 1060-08 | 8          | 125   | 0.025   |
| 1060-09 | 9          | 135   | 0.034   |
| 1060-10 | 10         | 145   | 0.039   |
| 1060-11 | 11         | 155   | 0.046   |
| 1060-12 | 12         | 165   | 0.056   |
| 1060-13 | 13         | 175   | 0.069   |
| 1060-14 | 14         | 185   | 0.080   |
| 1060-15 | 15         | 195   | 0.093   |
| 1060-16 | 16         | 205   | 0.111   |
| 1060-17 | 17         | 215   | 0.119   |
| 1060-18 | 18         | 225   | 0.138   |
| 1060-19 | 19         | 235   | 0.158   |
| 1060-20 | 20         | 245   | 0.182   |
| 1060-21 | 21         | 255   | 0.203   |

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1060-22 | 22         | 265   | 0.225   |
| 1060-23 | 23         | 275   | 0.251   |
| 1060-24 | 24         | 285   | 0.287   |
| 1060-25 | 25         | 295   | 0.326   |
| 1060-26 | 26         | 305   | 0.344   |
| 1060-27 | 27         | 315   | 0.371   |
| 1060-28 | 28         | 325   | 0.387   |
| 1060-29 | 29         | 335   | 0.456   |
| 1060-30 | 30         | 345   | 0.514   |
| 1060-32 | 32         | 365   | 0.557   |
| 1071-33 | 33         | 420   | 0.765   |
| 1071-34 | 34         | 420   | 0.745   |
| 1071-35 | 35         | 430   | 0.960   |
| 1071-36 | 36         | 430   | 0.960   |
| 1071-38 | 38         | 455   | 1.155   |
| 1071-41 | 41         | 495   | 1.402   |

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1071-42 | 42         | 495   | 1.394   |
| 1071-44 | 44         | 500   | 1.479   |
| 1071-46 | 46         | 500   | 1.515   |
| 1071-48 | 48         | 565   | 2.550   |
| 1071-50 | 50         | 565   | 2.550   |
| 1071-55 | 55         | 616   | 2.520   |
| 1071-60 | 60         | 657   | 3.000   |
| 1071-65 | 65         | 678   | 3.300   |
| 1071-70 | 70         | 715   | 5.760   |
| 1071-75 | 75         | 715   | 5.770   |
| 1071-80 | 80         | 745   | 7.700   |
| 1071-85 | 85         | 745   | 7.700   |



## Ключи комбинированные с усиленным рожком

НОВИНКА

### 1062

- Сталь Cr-V



| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1062-06 | 6          | 105   | 18      |
| 1062-07 | 7          | 115   | 20      |
| 1062-08 | 8          | 125   | 25      |
| 1062-09 | 9          | 135   | 34      |
| 1062-10 | 10         | 145   | 39      |
| 1062-11 | 11         | 155   | 46      |
| 1062-12 | 12         | 165   | 56      |
| 1062-13 | 13         | 175   | 69      |
| 1062-14 | 14         | 185   | 80      |
| 1062-15 | 15         | 195   | 93      |

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1062-16 | 16         | 205   | 111     |
| 1062-17 | 17         | 215   | 119     |
| 1062-18 | 18         | 225   | 138     |
| 1062-19 | 19         | 235   | 158     |
| 1062-20 | 20         | 245   | 182     |
| 1062-21 | 21         | 255   | 203     |
| 1062-22 | 22         | 265   | 225     |
| 1062-23 | 23         | 275   | 251     |
| 1062-24 | 24         | 285   | 287     |
| 1062-25 | 25         | 295   | 326     |

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1062-26 | 26         | 305   | 344     |
| 1062-27 | 27         | 315   | 371     |
| 1062-28 | 28         | 325   | 387     |
| 1062-29 | 29         | 335   | 456     |
| 1062-30 | 30         | 345   | 514     |
| 1062-32 | 32         | 365   | 557     |



## Ключи комбинированные с усиленным рожком удлиненные

### 1061

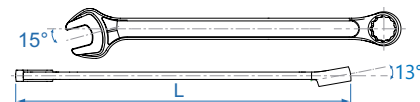
- Усиленный профиль корпуса ключа
- Выступ накидной части позволяет подобраться к крепежу в углублении
- Сталь Cr-V



| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 1061-06 | 6          | 128       | 0.020   |
| 1061-07 | 7          | 148       | 0.028   |
| 1061-08 | 8          | 148       | 0.028   |
| 1061-09 | 9          | 167       | 0.045   |
| 1061-10 | 10         | 167       | 0.045   |
| 1061-11 | 11         | 186       | 0.055   |
| 1061-12 | 12         | 196       | 0.065   |
| 1061-13 | 13         | 205       | 0.080   |
| 1061-14 | 14         | 223       | 0.097   |
| 1061-15 | 15         | 233       | 0.120   |

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 1061-16 | 16         | 243       | 0.135   |
| 1061-17 | 17         | 262       | 0.165   |
| 1061-18 | 18         | 272       | 0.190   |
| 1061-19 | 19         | 281       | 0.210   |
| 1061-20 | 20         | 301       | 0.260   |
| 1061-21 | 21         | 301       | 0.260   |
| 1061-22 | 22         | 319       | 0.305   |
| 1061-23 | 23         | 319       | 0.305   |
| 1061-24 | 24         | 338       | 0.380   |
| 1061-25 | 25         | 358       | 0.443   |

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 1061-26 | 26         | 358       | 0.437   |
| 1061-27 | 27         | 383       | 0.523   |
| 1061-28 | 28         | 383       | 0.507   |
| 1061-29 | 29         | 408       | 0.621   |
| 1061-30 | 30         | 408       | 0.630   |
| 1061-32 | 32         | 433       | 0.778   |

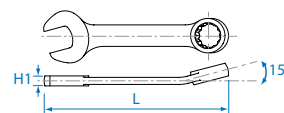


## Ключи комбинированные укороченные

НОВИНКА

### 10D0

- Сталь Cr-V



| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 10D0-08 | 8          | 4.6    | 85    | 0.020   |
| 10D0-09 | 9          | 4.8    | 90    | 0.025   |
| 10D0-10 | 10         | 4.8    | 95    | 0.027   |
| 10D0-11 | 11         | 5.9    | 100   | 0.045   |

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 10D0-12 | 12         | 6.2    | 105   | 0.049   |
| 10D0-13 | 13         | 6.5    | 110   | 0.059   |
| 10D0-14 | 14         | 7.0    | 115   | 0.065   |
| 10D0-15 | 15         | 7.4    | 120   | 0.073   |

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 10D0-16 | 16         | 7.8    | 125   | 0.085   |
| 10D0-17 | 17         | 8.1    | 130   | 0.116   |
| 10D0-18 | 18         | 8.6    | 135   | 0.123   |
| 10D0-19 | 19         | 9.0    | 140   | 0.135   |



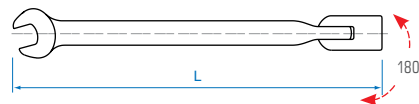
## Ключи комбинированные с торцевой головкой

### 1020

- Торцевые головки 12-гранные
- Ход шарнира 180°
- Сталь Cr-V

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1020-08 | 8          | 170   | 0.065   |
| 1020-09 | 9          | 170   | 0.065   |
| 1020-10 | 10         | 180   | 0.075   |
| 1020-11 | 11         | 188   | 0.105   |
| 1020-12 | 12         | 190   | 0.114   |
| 1020-13 | 13         | 206   | 0.140   |

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 1020-14 | 14         | 225   | 0.186   |
| 1020-15 | 15         | 225   | 0.195   |
| 1020-16 | 16         | 234   | 0.234   |
| 1020-17 | 17         | 234   | 0.234   |
| 1020-18 | 18         | 252   | 0.307   |
| 1020-19 | 19         | 250   | 0.307   |



## Ключи накладные

### 1970

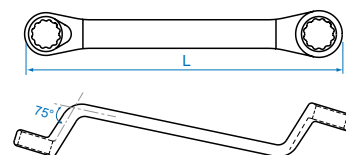
- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19700607 | 6×7        | 168   | 0.043   |
| 19700809 | 8×9        | 183   | 0.062   |
| 19700810 | 8×10       | 183   | 0.062   |
| 19701011 | 10×11      | 198   | 0.088   |
| 19701012 | 10×12      | 198   | 0.088   |
| 19701113 | 11×13      | 217   | 0.131   |
| 19701213 | 12×13      | 217   | 0.131   |
| 19701214 | 12×14      | 217   | 0.131   |
| 19701314 | 13×14      | 217   | 0.131   |
| 19701415 | 14×15      | 239   | 0.152   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19701417 | 14×17      | 260   | 0.186   |
| 19701617 | 16×17      | 260   | 0.189   |
| 19701719 | 17×19      | 292   | 0.240   |
| 19701819 | 18×19      | 292   | 0.240   |
| 19701921 | 19×21      | 318   | 0.330   |
| 19702022 | 20×22      | 318   | 0.330   |
| 19702123 | 21×23      | 326.5 | 0.362   |
| 19702224 | 22×24      | 326   | 0.362   |
| 19702326 | 23×26      | 344   | 0.436   |
| 19702426 | 24×26      | 329   | 0.436   |



| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19702427 | 24×27      | 329   | 0.436   |
| 19702528 | 25×28      | 347   | 0.488   |
| 19703032 | 30×32      | 362   | 0.600   |



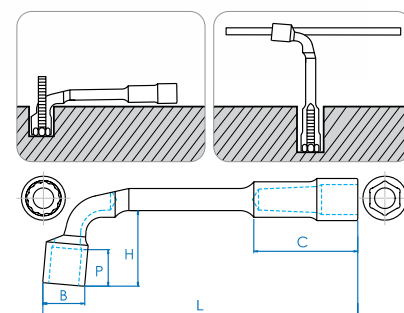
## Ключи торцевые L-образные

### 1080

- Конический тонкостенный профиль
- Сталь Cr-V

| №       | Размер | мм   |      |    |    |     | Вес, кг |
|---------|--------|------|------|----|----|-----|---------|
|         |        | B    | P    | H  | C  | L   |         |
| 1080-06 | 6      | 10.0 | 7.0  | 15 | 29 | 105 | 0.055   |
| 1080-07 | 7      | 11.5 | 8.0  | 15 | 30 | 110 | 0.060   |
| 1080-20 | 20     | 27.5 | 21.5 | 45 | 63 | 220 | 0.445   |
| 1080-21 | 21     | 29.0 | 23.5 | 45 | 65 | 230 | 0.495   |
| 1080-22 | 22     | 30.0 | 23.5 | 45 | 67 | 245 | 0.530   |
| 1080-23 | 23     | 31.5 | 24.5 | 45 | 74 | 255 | 0.610   |
| 1080-24 | 24     | 32.5 | 24.5 | 45 | 77 | 265 | 0.670   |

| №       | Размер | мм   |      |    |    |     | Вес, кг |
|---------|--------|------|------|----|----|-----|---------|
|         |        | B    | P    | H  | C  | L   |         |
| 1080-25 | 25     | 34.0 | 24.5 | 50 | 79 | 275 | 0.780   |
| 1080-26 | 26     | 35.0 | 25.5 | 50 | 80 | 285 | 0.805   |
| 1080-27 | 27     | 36.5 | 27.5 | 55 | 84 | 295 | 0.975   |
| 1080-28 | 28     | 37.5 | 27.5 | 55 | 86 | 315 | 1.005   |
| 1080-29 | 29     | 39.0 | 28.5 | 65 | 90 | 320 | 1.060   |
| 1080-30 | 30     | 40.0 | 28.5 | 65 | 93 | 330 | 1.290   |
| 1080-32 | 32     | 42.5 | 28.5 | 65 | 95 | 355 | 1.410   |



## Ключи накладные прямые удлиненные

### 19B0

- Удлиненный корпус
- Накладной профиль прямого действия
- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|--------|--------|-------|---------|
| 19B00810 | 8×10       | 12.5   | 15     | 235   | 0.072   |
| 19B01011 | 10×11      | 14.3   | 17     | 291   | 0.095   |
| 19B01012 | 10×12      | 14.3   | 17     | 291   | 0.095   |
| 19B01113 | 11×13      | 17.8   | 20.3   | 328   | 0.157   |
| 19B01214 | 12×14      | 17.8   | 20.3   | 328   | 0.157   |
| 19B01315 | 13×15      | 20.2   | 23.3   | 368   | 0.217   |

| №        | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|--------|--------|-------|---------|
| 19B01417 | 14×17      | 20.2   | 23.3   | 368   | 0.217   |
| 19B01618 | 16×18      | 23.7   | 26.6   | 407   | 0.284   |
| 19B01719 | 17×19      | 23.7   | 26.6   | 407   | 0.284   |
| 19B01921 | 19×21      | 27.5   | 29.7   | 415   | 0.376   |
| 19B02224 | 22×24      | 31.3   | 34.0   | 430   | 0.482   |





# КЛЮЧИ

## Ключи торцевые с шарнирами

### 1910

- Ход шарнира 180°
- Сталь Cr-V



| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19100607 | 6×7        | 182   | 0.072   |
| 19100809 | 8×9        | 182   | 0.078   |
| 19100810 | 8×10       | 185   | 0.085   |
| 19101011 | 10×11      | 200   | 0.115   |
| 19101012 | 10×12      | 205   | 0.119   |
| 19101213 | 12×13      | 220   | 0.155   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19101214 | 12×14      | 225   | 0.175   |
| 19101415 | 14×15      | 240   | 0.235   |
| 19101417 | 14×17      | 244   | 0.245   |
| 19101617 | 16×17      | 259   | 0.330   |
| 19101719 | 17×19      | 260   | 0.330   |
| 19101819 | 18×19      | 275   | 0.410   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19101921 | 19×21      | 300   | 0.535   |
| 19102022 | 20×22      | 305   | 0.595   |
| 19102123 | 21×23      | 305   | 0.640   |
| 19102427 | 24×27      | 335   | 0.775   |



## Ключи накладные силовые ударные

### 10B0

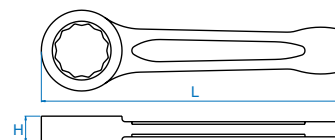
- Укороченная конструкция рукоятки: работа в местах с ограниченным доступом
- Сталь Cr-V / фосфатированное покрытие



| №       | Размер, мм | L, мм | H, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|---------|
| 10B0-24 | 24         | 162   | 16    | 0.239   |
| 10B0-26 | 26         | 180   | 17    | 0.247   |
| 10B0-27 | 27         | 180   | 17    | 0.247   |
| 10B0-30 | 30         | 190   | 18    | 0.354   |
| 10B0-32 | 32         | 190   | 18    | 0.404   |
| 10B0-36 | 36         | 205   | 19    | 0.499   |
| 10B0-41 | 41         | 230   | 21    | 0.658   |
| 10B0-46 | 46         | 240   | 23    | 0.886   |
| 10B0-50 | 50         | 253   | 24    | 1.096   |
| 10B0-55 | 55         | 265   | 25    | 1.357   |

| №       | Размер, мм | L, мм | H, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|---------|
| 10B0-60 | 60         | 280   | 26    | 1.654   |
| 10B0-65 | 65         | 298   | 27    | 1.865   |
| 10B0-70 | 70         | 330   | 33    | 2.868   |
| 10B0-75 | 75         | 330   | 34    | 2.984   |
| 10B0-80 | 80         | 345   | 36    | 3.674   |
| 10B0-85 | 85         | 345   | 36    | 3.710   |
| 10B0-90 | 90         | 380   | 40    | 5.850   |
| 10B0-95 | 95         | 380   | 40    | 5.350   |
| 10B0-A0 | 100        | 410   | 43    | 6.445   |
| 10B0-A5 | 105        | 415   | 45    | 6.500   |

| №       | Размер, мм | L, мм | H, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|---------|
| 10B0-B0 | 110        | 440   | 47    | 6.442   |
| 10B0-B5 | 115        | 440   | 47    | 6.500   |
| 10B0-C0 | 120        | 480   | 53    | 11.124  |



## Ключи накладные усиленные

### 10C0

- Сталь Cr-V



| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 10C0-24 | 24         | 178   | 0.450   |
| 10C0-27 | 27         | 188   | 0.500   |
| 10C0-30 | 30         | 198   | 0.580   |
| 10C0-32 | 32         | 233   | 0.810   |
| 10C0-36 | 36         | 241   | 0.870   |
| 10C0-41 | 41         | 260   | 1.100   |

| №       | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|---------|
| 10C0-46 | 46         | 277   | 1.400   |
| 10C0-50 | 50         | 287   | 1.600   |
| 10C0-55 | 55         | 298   | 1.800   |
| 10C0-60 | 60         | 345   | 2.800   |
| 10C0-65 | 65         | 356   | 3.200   |

## Рычаги-удлинители для серии 10C0

| №      | Под ключ, мм | Внутр. Ø, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|--------------|--------------|-----------|---------|
| 111946 | 24, 27, 30   | 19           | 460       | 1.050   |
| 112261 | 32, 36, 41   | 22           | 610       | 1.450   |
| 112576 | 46, 50, 55   | 25           | 760       | 2.400   |
| 113086 | 60, 65       | 30           | 860       | 2.610   |

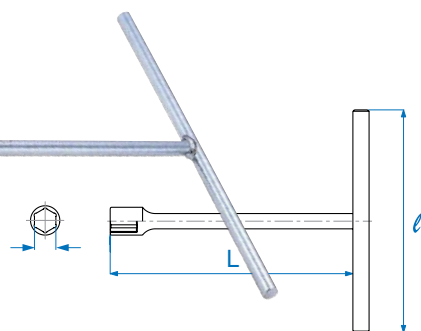
## Ключи Т-образные

### 1185

- Сталь Cr-V

| №       | Размер, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|---------|
| 118508M | 8          | 200   | 250   | 0.186   |
| 118509M | 9          | 200   | 250   | 0.231   |
| 118510M | 10         | 200   | 250   | 0.228   |
| 118511M | 11         | 200   | 250   | 0.234   |
| 118512M | 12         | 250   | 250   | 0.386   |

| №       | Размер, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|---------|
| 118513M | 13         | 250   | 300   | 0.421   |
| 118514M | 14         | 250   | 300   | 0.429   |
| 118517M | 17         | 300   | 300   | 0.710   |
| 118519M | 19         | 300   | 300   | 0.725   |



## Ключи разрезные

### 1930

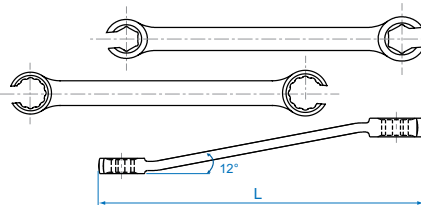
### 1931

- 12° угол изгиба
- Сталь Cr-V



| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19300810 | 8×10       | 130   | 0.053   |
| 19300911 | 9×11       | 150   | 0.055   |
| 19301011 | 10×11      | 150   | 0.078   |
| 19301012 | 10×12      | 150   | 0.074   |
| 19301113 | 11×13      | 170   | 0.106   |
| 19301213 | 12×13      | 170   | 0.104   |
| 19301214 | 12×14      | 170   | 0.102   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19301417 | 14×17      | 190   | 0.132   |
| 19301719 | 17×19      | 210   | 0.170   |
| 19301922 | 19×22      | 230   | 0.218   |
| 19312224 | 22×24      | 250   | 0.310   |
| 19312427 | 24×27      | 270   | 0.359   |
| 19313032 | 30×32      | 290   | 0.471   |





## Ключи разрезные (воронья лапка)

### 1031

- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | Присоед. квадрат | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|------------------|-------|---------|
| 1031-10R | 10         | 3/8"             | 37.3  | 0.040   |
| 1031-11R | 11         | 3/8"             | 37.3  | 0.040   |
| 1031-12R | 12         | 3/8"             | 37.3  | 0.040   |
| 1031-13R | 13         | 3/8"             | 37.3  | 0.040   |
| 1031-14R | 14         | 3/8"             | 42.3  | 0.042   |
| 1031-15R | 15         | 3/8"             | 42.3  | 0.044   |

| №        | Размер, мм | Присоед. квадрат | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|------------------|-------|---------|
| 1031-16R | 16         | 3/8"             | 42.3  | 0.048   |
| 1031-17R | 17         | 3/8"             | 46.0  | 0.068   |
| 1031-18R | 18         | 3/8"             | 46.0  | 0.063   |
| 1031-19R | 19         | 3/8"             | 46.0  | 0.063   |
| 1031-22R | 22         | 1/2"             | 55.0  | 0.082   |
| 1031-24R | 24         | 1/2"             | 55.0  | 0.074   |

| №        | Размер, мм | Присоед. квадрат | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|------------------|-------|---------|
| 1031-26R | 26         | 1/2"             | 61.0  | 0.105   |
| 1031-27R | 27         | 1/2"             | 61.0  | 0.098   |
| 1031-30R | 30         | 1/2"             | 68.7  | 0.136   |
| 1031-32R | 32         | 1/2"             | 69.7  | 0.136   |



## Ключи рожковые

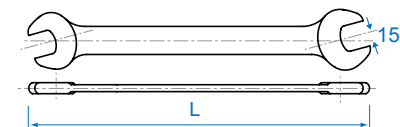
### 1900

- Угол наклона рожков 15°
- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19005507 | 5,5×7      | 123   | 0.028   |
| 19000607 | 6×7        | 123   | 0.028   |
| 19000708 | 7×8        | 140   | 0.036   |
| 19000809 | 8×9        | 140   | 0.039   |
| 19000810 | 8×10       | 140   | 0.038   |
| 19000911 | 9×11       | 156   | 0.055   |
| 19001011 | 10×11      | 156   | 0.065   |
| 19001012 | 10×12      | 156   | 0.065   |
| 19001113 | 11×13      | 172   | 0.078   |
| 19001213 | 12×13      | 172   | 0.086   |
| 19001214 | 12×14      | 172   | 0.078   |
| 19001314 | 13×14      | 172   | 0.078   |
| 19001317 | 13×17      | 195   | 0.124   |
| 19001415 | 14×15      | 188.5 | 0.114   |
| 19001417 | 14×17      | 204   | 0.146   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 19001617 | 16×17      | 204   | 0.146   |
| 19001618 | 16×18      | 221   | 0.165   |
| 19001719 | 17×19      | 221   | 0.177   |
| 19001819 | 18×19      | 221   | 0.178   |
| 19001921 | 19×21      | 237   | 0.210   |
| 19001922 | 19×22      | 237   | 0.210   |
| 19002022 | 20×22      | 237   | 0.210   |
| 19002123 | 21×23      | 247   | 0.258   |
| 19002224 | 22×24      | 247   | 0.258   |
| 19002326 | 23×26      | 263   | 0.281   |
| 19002426 | 24×26      | 263   | 0.281   |
| 19002427 | 24×27      | 263   | 0.326   |
| 19002430 | 24×30      | 263   | 0.350   |
| 19002528 | 25×28      | 279   | 0.373   |
| 19002632 | 26×32      | 298   | 0.457   |

| №              | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|-------|---------|
| 19002729       | 27×29      | 298   | 0.458   |
| 19002730       | 27×30      | 298   | 0.481   |
| 19002732       | 27×32      | 298   | 0.481   |
| 19003032       | 30×32      | 298   | 0.481   |
| 19003036       | 30×36      | 351   | 0.683   |
| 19003236       | 32×36      | 351   | 0.700   |
| 19003436       | 34×36      | 351   | 0.723   |
| <b>НОВИНКА</b> |            |       |         |
| 19003641       | 36×41      | 380   | 0.990   |
| 19004146       | 41×46      | 430   | 1.395   |



## Ключи рожковые силовые ударные

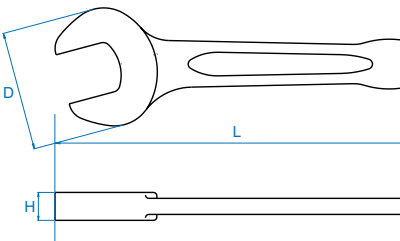
### 10A0

\*

- Укороченная конструкция рукоятки: работа в местах с ограниченным доступом
- Сталь Cr-V / фосфатированное покрытие

| №       | Размер, мм | L, мм | D, мм | H, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|-------|---------|
| 10A0-24 | 24         | 178   | 52    | 15    | 0.302   |
| 10A0-27 | 27         | 180   | 55    | 16    | 0.320   |
| 10A0-30 | 30         | 190   | 60    | 16    | 0.400   |
| 10A0-32 | 32         | 190   | 61    | 17    | 0.418   |
| 10A0-36 | 36         | 215   | 72    | 17    | 0.600   |
| 10A0-41 | 41         | 233   | 83    | 19    | 0.902   |
| 10A0-46 | 46         | 255   | 94    | 20    | 1.122   |
| 10A0-50 | 50         | 275   | 105   | 22    | 1.555   |
| 10A0-55 | 55         | 298   | 115   | 24    | 2.015   |
| 10A0-60 | 60         | 320   | 127   | 24    | 2.515   |
| 10A0-65 | 65         | 340   | 138   | 27    | 3.260   |
| 10A0-70 | 70         | 370   | 156   | 32    | 4.390   |

| №       | Размер, мм | L, мм | D, мм | H, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-------|-------|-------|---------|
| 10A0-75 | 75         | 372   | 153   | 31    | 4.140   |
| 10A0-80 | 80         | 395   | 175   | 33    | 6.820   |
| 10A0-85 | 85         | 395   | 175   | 33    | 6.300   |
| 10A0-90 | 90         | 440   | 197   | 38    | 9.270   |
| 10A0-95 | 95         | 440   | 197   | 38    | 8.700   |
| 10A0-A0 | 100        | 480   | 230   | 45    | 10.500  |
| 10A0-A5 | 105        | 480   | 230   | 45    | 10.300  |
| 10A0-B0 | 110        | 505   | 235   | 40    | 14.420  |
| 10A0-B5 | 115        | 505   | 235   | 40    | 14.420  |
| 10A0-C0 | 120        | 510   | 235   | 40    | 15.450  |
| 10A0-C5 | 125        | 515   | 251   | 43    | 15.015  |



## Ключи рожковые силовые

### 10F0

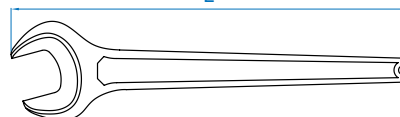
\*

- Сталь Cr-V, фосфатированное покрытие

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 10F0-17P | 17         | 178   | 0.107   |
| 10F0-19P | 19         | 178   | 0.107   |
| 10F0-21P | 21         | 203   | 0.161   |
| 10F0-22P | 22         | 203   | 0.161   |
| 10F0-23P | 23         | 220   | 0.203   |
| 10F0-24P | 24         | 220   | 0.203   |
| 10F0-26P | 26         | 240   | 0.290   |
| 10F0-27P | 27         | 240   | 0.290   |
| 10F0-29P | 29         | 267   | 0.341   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 10F0-30P | 30         | 272   | 0.335   |
| 10F0-32P | 32         | 285   | 0.410   |
| 10F0-36P | 36         | 317   | 0.556   |
| 10F0-38P | 38         | 320   | 0.740   |
| 10F0-41P | 41         | 340   | 0.875   |
| 10F0-46P | 46         | 395   | 1.060   |
| 10F0-50P | 50         | 425   | 1.402   |
| 10F0-55P | 55         | 425   | 1.403   |
| 10F0-60P | 60         | 470   | 2.544   |

| №        | Размер, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|---------|
| 10F0-65P | 65         | 470   | 2.441   |
| 10F0-70P | 70         | 500   | 3.457   |
| 10F0-75P | 75         | 500   | 3.333   |



\* Утолщение рабочей области: позволяет использовать ключ в тяжелых условиях под действием больших нагрузок



# КЛЮЧИ

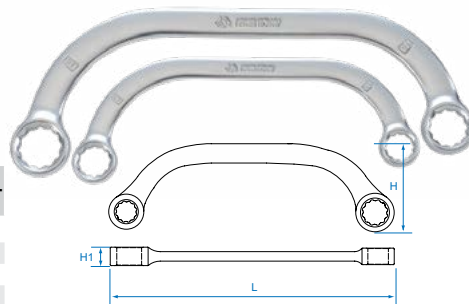
## Ключи стартерные

### 1950

- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | L, мм | H1, мм | H, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|--------|-------|---------|
| 19500810 | 8×10       | 137   | 6.5    | 42    | 0.040   |
| 19501012 | 10×12      | 141   | 6.6    | 50    | 0.055   |
| 19501113 | 11×13      | 166   | 8.2    | 63    | 0.093   |
| 19501214 | 12×14      | 166   | 8.2    | 63    | 0.094   |
| 19501315 | 13×15      | 190   | 9.2    | 75    | 0.126   |

| №        | Размер, мм | L, мм | H1, мм | H, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|--------|-------|---------|
| 19501417 | 14×17      | 190   | 9.2    | 75    | 0.126   |
| 19501618 | 16×18      | 220   | 9.6    | 79    | 0.156   |
| 19501719 | 17×19      | 220   | 9.6    | 79    | 0.174   |
| 19501922 | 19×22      | 256   | 11.1   | 91    | 0.255   |



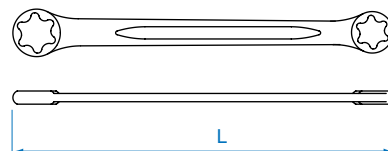
## Ключи накладные E-типа

### 1920

- Сталь Cr-V

| №        | Размер  | L, мм | Вес, кг |
|----------|---------|-------|---------|
| 19200608 | E6×E8   | 114.0 | 0.0108  |
| 19200711 | E7×E11  | 126.5 | 0.0274  |
| 19201012 | E10×E12 | 142.5 | 0.0326  |

| №        | Размер  | L, мм | Вес, кг |
|----------|---------|-------|---------|
| 19201418 | E14×E18 | 183.0 | 0.0862  |
| 19201622 | E16×E22 | 205.0 | 0.119   |
| 19202024 | E20×E24 | 225.0 | 0.1722  |



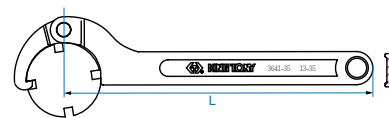
## Ключи радиусные шарнирные

### 3641

- Предназначены для цилиндрического крепежа
- Подпружиненный шарнир
- Сталь Cr-V

| №       | Размер, мм | Вес, кг |
|---------|------------|---------|
| 3641-35 | 13-35      | 0.096   |
| 3641-50 | 35-50      | 0.166   |
| 3641-80 | 50-80      | 0.352   |

| №       | Размер, мм | Вес, кг |
|---------|------------|---------|
| 3641-C0 | 80-120     | 0.652   |
| 3641-I0 | 120-180    | 1.260   |



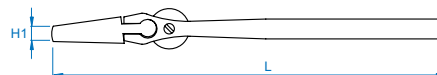
## Ключи разводные

### 3611

- Градуированная линейка
- Сталь Cr-V

| №              | Захват, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|-------|-------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> | 14         | 4.3   | 109   | 0.091   |
| 3611-04R       | 14         | 4.3   | 109   | 0.091   |
| 3611-06R       | 20         | 7     | 150   | 0.125   |
| 3611-08R       | 25         | 8     | 200   | 0.226   |
| 3611-10R       | 30         | 11    | 250   | 0.430   |

| №         | Захват, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-------|-------|---------|
| 3611-12R  | 35         | 13    | 300   | 0.680   |
| 3611-15HR | 43         | 13    | 375   | 1.485   |
| 3611-18HR | 52         | 18    | 450   | 1.750   |
| 3611-24HR | 62         | 23    | 600   | 3.343   |



## Ключ разводной с трещоточным механизмом

### 3631-10R

- Градуированная линейка
- Эргономичная ручка
- Сталь Cr-V

| Захват, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|------------|-----------|---------|
| 32         | 250       | 0.597   |





## Ключи Стилсона

### 6531

- Кованая сталь Cr-V

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 6531-10 | 32         | 250       | 0.600   |
| 6531-12 | 40         | 300       | 0.780   |
| 6531-14 | 48         | 350       | 1.050   |



| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 6531-18 | 60         | 450       | 1.720   |
| 6531-24 | 75         | 600       | 3.150   |
| 6531-36 | 100        | 900       | 6.280   |

| №       | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 6531-48 | 140        | 1200      | 9.750   |

## Ключи газовые

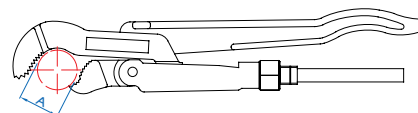
### 6521

- Кованая сталь Cr-V
- Губки S-типа

| №       | Захват, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 6521-09 | 13         | 235       | 0.415   |
| 6521-13 | 25         | 330       | 0.791   |
| 6521-16 | 38         | 420       | 1.450   |



| №       | Захват, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|------------|-----------|---------|
| 6521-21 | 51         | 535       | 2.404   |
| 6521-26 | 76         | 652       | 5.030   |



## Ключи балонные торцевые

### НОВИНКА

### 1999

- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | Ø, мм | Длина, мм | Вес*, кг |
|----------|------------|-------|-----------|----------|
| 19991921 | 19×21      | 16    | 300       | 1.183    |
| 19992224 | 22×24      | 19    | 400       | 2.330    |
| 19992427 | 24×27      | 19    | 400       | 2.673    |
| 19992432 | 24×32      | 19    | 400       | 2.360    |
| 19992730 | 27×30      | 19    | 400       | 2.740    |
| 19992732 | 27×32      | 19    | 400       | 2.762    |
| 19992733 | 27×33      | 19    | 400       | 2.796    |



| №         | Размер, мм | Ø, мм | Длина, мм | Вес*, кг |
|-----------|------------|-------|-----------|----------|
| 19992833  | 28×33      | 19    | 400       | 2.440    |
| 19993032  | 30×32      | 19    | 400       | 2.853    |
| 19993233  | 32×33      | 19    | 400       | 2.875    |
| 19993238  | 32×38      | 19    | 400       | 3.055    |
| 19993821  | 38×21 SQ   | 25    | 400       | 3.794    |
| 19993822  | 38×22 SQ   | 25    | 400       | 3.794    |
| 19994121L | 41×21 SQ   | 25    | 450       | 4.074    |

## Воротки для балонных ключей

### НОВИНКА

| №        | Назначение         | Длина, мм |
|----------|--------------------|-----------|
| 19980016 | 19991921           | 300       |
| 199920R  | 19992224-19993238  | 400       |
| 199925R  | 19993821-19994121L | 595       |

\*В комплекте с воротком



## Ключи колесные крестообразные

### 19911722

1/2"

- Сталь Cr-V
- В комплекте вставка-переходник для торцевых головок 1/2", арт. 199104R



| Размеры, мм    | Общая длина плеча, мм | Вес    |
|----------------|-----------------------|--------|
| 17, 19, 21, 22 | 400                   | 1.7 кг |

### НОВИНКА

### 19932433

3/4"

- Сталь Cr-V
- В комплекте вставка-переходник для торцевых головок 3/4", арт. 199306R



| Размеры, мм    | Общая длина плеча, мм | Вес    |
|----------------|-----------------------|--------|
| 24, 27, 30, 33 | 700                   | 5.7 кг |

### 19932427

3/4"

- Сталь Cr-V
- Одна сторона представляется собой держатель торцевых головок 3/4",



| Размеры, мм | Общая длина плеча, мм | Вес    |
|-------------|-----------------------|--------|
| 24, 27, 32  | 700                   | 4.3 кг |



# КЛЮЧИ

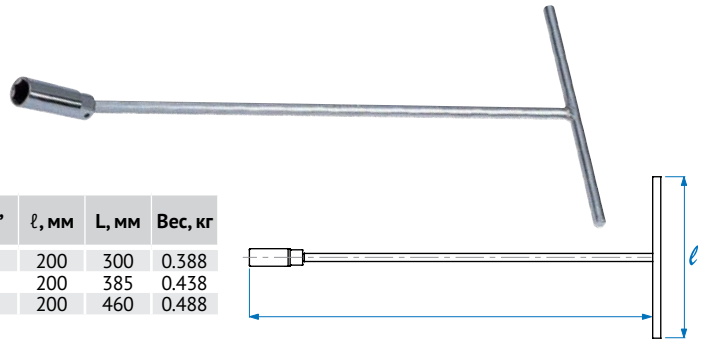
## Ключи свечные с шарниром

### 1563

- Шарнир 25°
- Резиновый фиксатор
- Сварная рукоять Т-типа
- Сталь Cr-V

| №        | Размер, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|-------|---------|
| 15631612 | 16         | 200   | 300   | 0.363   |
| 15631615 | 16         | 200   | 385   | 0.400   |
| 15631618 | 16         | 200   | 460   | 0.450   |
| 15631818 | 18         | 200   | 460   | 0.450   |

| №        | Размер, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|-------|---------|
| 15632112 | 21         | 200   | 300   | 0.388   |
| 15632115 | 21         | 200   | 385   | 0.438   |
| 15632118 | 21         | 200   | 460   | 0.488   |



## Ключи трещоточные комбинированные прямые

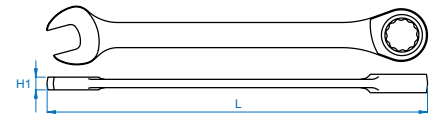
### 3731

- Угол наклона рожка 15°
- Шаг трещотки 5° (72 зубца)
- Сталь Cr-V

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 373108M | 8          | 4.0    | 140   | 0.025   |
| 373109M | 9          | 4.4    | 149   | 0.035   |
| 373110M | 10         | 4.8    | 158   | 0.040   |
| 373111M | 11         | 5.2    | 165   | 0.060   |
| 373112M | 12         | 5.5    | 171   | 0.075   |
| 373113M | 13         | 5.8    | 178   | 0.080   |
| 373114M | 14         | 6.2    | 190   | 0.100   |
| 373115M | 15         | 6.5    | 199   | 0.115   |
| 373116M | 16         | 6.8    | 208   | 0.135   |

| №                      | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|-------|---------|
| 373117M                | 17         | 7.2    | 225   | 0.165   |
| 373118M                | 18         | 7.7    | 236   | 0.195   |
| 373119M                | 19         | 8.2    | 247   | 0.225   |
| 373121M                | 21         | 9.0    | 288   | 0.320   |
| 373122M                | 22         | 9.0    | 288   | 0.340   |
| 373124M                | 24         | 10     | 321   | 0.475   |
| <b>НОВИНКА</b> 373127M | 27         | 10.5   | 357   | 0.580   |

| №                      | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|-------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> 373130M | 30         | 11.4   | 401   | 0.860   |
| <b>НОВИНКА</b> 373132M | 32         | 12.5   | 424   | 1.060   |



## Ключи трещоточные комбинированные с флажковым переключателем

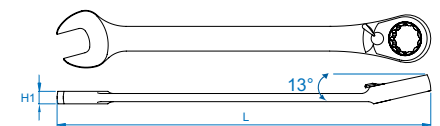
### 3732M

- Угол наклона рожка 15°
- Угол изгиба 13°
- Шаг трещотки 5° (72 зубца)
- Сталь Cr-V

| №                      | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------------------|------------|--------|-------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> 373207M | 7          | 4.6    | 140   | 0.020   |
| 373208M                | 8          | 4.6    | 140   | 0.020   |
| 373209M                | 9          | 4.9    | 150   | 0.025   |
| 373210M                | 10         | 5.3    | 159   | 0.040   |
| 373211M                | 11         | 5.6    | 165   | 0.060   |
| 373212M                | 12         | 6.0    | 172   | 0.075   |

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 373213M | 13         | 6.4    | 178   | 0.095   |
| 373214M | 14         | 6.8    | 191   | 0.110   |
| 373215M | 15         | 7.0    | 200   | 0.120   |
| 373216M | 16         | 7.2    | 208   | 0.160   |
| 373217M | 17         | 7.7    | 226   | 0.175   |
| 373218M | 18         | 8.2    | 237   | 0.205   |
| 373219M | 19         | 8.8    | 248   | 0.220   |

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 373222M | 22         | 9.0    | 290   | 0.320   |
| 373224M | 24         | 10     | 323   | 0.465   |



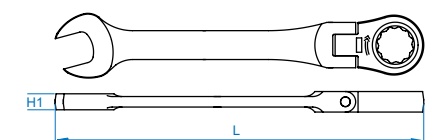
## Ключи трещоточные комбинированные с шарниром

### 3730

- Шаг трещотки 5° (72 зубца)
- Ход шарнира 180°
- Сталь Cr-V

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 373008M | 8          | 4.3    | 127.0 | 0.040   |
| 373009M | 9          | 4.6    | 131.5 | 0.040   |
| 373010M | 10         | 5.0    | 136.0 | 0.060   |
| 373011M | 11         | 5.4    | 141.0 | 0.060   |
| 373012M | 12         | 5.8    | 147.5 | 0.080   |
| 373013M | 13         | 6.1    | 154.0 | 0.100   |

| №       | Размер, мм | H1, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|-------|---------|
| 373014M | 14         | 6.4    | 160.0 | 0.100   |
| 373015M | 15         | 6.9    | 169.0 | 0.120   |
| 373016M | 16         | 7.2    | 179.0 | 0.160   |
| 373017M | 17         | 7.6    | 190.0 | 0.180   |
| 373018M | 18         | 8.0    | 203.0 | 0.200   |
| 373019M | 19         | 8.6    | 215.0 | 0.220   |







## Комбинированные ключи серии 1060

### 1207MR



**7**  
предметов  
0.717 кг

#### Комплектация

10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм

Нейлоновый чехол

### 1208MR



**8**  
предметов  
0.95 кг

#### Комплектация

10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм

Нейлоновый чехол

### 1211M



**11**  
предметов  
1.331 кг

#### 1211MRN

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм

Чехол из теторона

#### 1211MR

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм

Нейлоновый чехол

### 1212MR



**12**  
предметов  
1.281 кг

#### Комплектация

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм

Нейлоновый чехол

### 1212MR01



**12**  
предметов  
3.23 кг

#### Размер, мм

6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 24, 27, 30, 32 мм

Нейлоновый чехол

### 1215M



**14**  
предметов  
1.93 кг

#### 1215MR01

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

Чехол из теторона

#### 1215MRN01

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

Нейлоновый чехол

### 1214M



**14**  
предметов  
3.18 кг

#### 1214MRN

10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм

Чехол из теторона

#### 1214MR

10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм

Нейлоновый чехол

### 1215MRN02



**15**  
предметов  
2.95 кг

#### Комплектация

6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм

Чехол из теторона

### 1218M



**18**  
предметов  
2.34 кг

#### 1218MRN

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм

Чехол из теторона

#### 1218MR01

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм

Нейлоновый чехол

### 1226M



**26**  
предметов  
5.68 кг

#### 1226MRN

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

Чехол из теторона

#### 1226MR

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

Нейлоновый чехол

### 1296MRN

**6**  
предметов  
8.87 кг



#### Комплектация

34, 36, 38, 41, 46, 50 мм

Чехол из теторона

## Комбинированные ключи серии 1071



# НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ

## Комбинированные ключи с усиленным рожком серии 1062

**НОВИНКА**  
**12D12MRS**

**12**  
предметов  
**1.4 кг**



Комплектация

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22 мм

Раскладной пластиковый (ABS) держатель



## Комбинированные ключи с усиленным рожком удлиненные серии 1061

**12A1MRN**

**11**  
предметов  
**2.07 кг**



Комплектация

8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм

Чехол из теторона

**НОВИНКА**  
**12D09MRN**

**9**  
предметов  
**0.80 кг**



Комплектация

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм

Чехол из теторона

**НОВИНКА**  
**12D15MRN**

**15**  
предметов  
**3.32 кг**



Комплектация

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19,  
21, 22, 24, 27, 30, 32 мм

Чехол из теторона

**12C7MRN01**

**7**  
предметов  
**0.77 кг**



Комплектация

8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм

Чехол из теторона

**12A4MRN**

**14**  
предметов  
**2.44 кг**



Комплектация

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

Чехол из теторона

**НОВИНКА**  
**12D13MRN**

**13**  
предметов  
**1.68 кг**



Комплектация

6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 мм

Чехол из теторона

**НОВИНКА**  
**12D26MRN**

**26**  
предметов  
**5.6 кг**



Комплектация

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

Чехол из теторона

**12A0MRN**

**10**  
предметов  
**1.35 кг**



Комплектация

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

Чехол из теторона

**12B4MRN**

**24**  
предметов  
**7.0 кг**



Комплектация

6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,  
21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 мм

Чехол из теторона



## Торцевые ключи L-типа серии 1080

**1808MR**

**8**  
предметов  
1.484 кг



Комплектация

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм

Нейлоновый чехол

**1812MR**

**12**  
предметов  
3.38 кг



Комплектация

8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм

Нейлоновый чехол

**1826MR**

**26**  
предметов  
15.0 кг



Комплектация

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

Картонная коробка

## Торцевые ключи с шарниром серии 1910

**1A06MR**

**6**  
предметов  
1.488 кг



Комплектация

8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм

Нейлоновый чехол

## Рожковые ключи серии 1900

**1106MR01**

**6**  
предметов  
0.81 кг



Комплектация

8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм

Нейлоновый чехол

**1108MR**

**8**  
предметов  
0.91 кг



Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 мм

Нейлоновый чехол

**1110MR**

**10**  
предметов  
1.67 кг



Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 24×27, 25×28 мм

Нейлоновый чехол

**1112M**

**12**  
предметов  
2.35 кг



1112MRN

1112MR

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 мм

Чехол из теторона

Нейлоновый чехол

## Разрезные ключи (воронья лапка) серии 1031

**НОВИНКА**  
**1E10MR**

**10**  
предметов  
0.59 кг

3/8"



Комплектация

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

**НОВИНКА**  
**1E11MR**

**11**  
предметов  
0.68 кг

3/8"

1/2"



Комплектация

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 мм

## Разрезные ключи серии 1930

**1306M**

**6**  
предметов  
0.90 кг



1306MRN

1306MR

8×10, 10×12, 11×13, 12×14, 17×19, 19×22 мм

Чехол из теторона

Нейлоновый чехол

## Разрезные ключи с шарниром серии 3351

**3612MR**

**12**  
предметов  
1.89 кг

3/8"



Комплектация

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

Нейлоновый чехол



# КЛЮЧИ

## Накидные ключи серии 1970

### 1706MR

6 предметов  
0.8 кг



#### Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17 мм

Нейлоновый чехол

### 1708MR

8 предметов  
1.43 кг



#### Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15,  
16×17, 18×19, 21×23 мм

Нейлоновый чехол

### 1F06MRN

6 предметов  
1.81 кг



#### Комплектация

10×11, 12×14, 13×15, 16×18, 17×19, 22×24 мм

Чехол из теторона

### 1710MR

10 предметов  
2.8 кг



#### Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17,  
18×19, 21×23, 24×27, 30×32 мм

Нейлоновый чехол

### 1712M

12 предметов  
3.7 кг



#### 1712MRN

#### 1712MR

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19,  
20×22, 21×23, 24×26, 25×28, 30×32 мм

Чехол из теторона

Нейлоновый чехол

## Ключи трещоточные комбинированные с шарниром серии 3730

### 13013MR

13 предметов  
1.65 кг



#### Комплектация

8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 мм

#### №

#### Переходники

373202H Для вставок (бит) 1/4", под ключ 10 мм

373202R Для головок 1/4", под ключ 10 мм

373203R Для головок 3/8", под ключ 13 мм

373204R Для головок 1/2", под ключ 19 мм

Пластиковый футляр: 300×230×55 мм

## Прямые накидные ключи серии 19C0

### 1C08MR

8 предметов  
0.79 кг



#### Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15,  
16×17, 18×19, 20×22 мм

Нейлоновый чехол

### 1C12MR

12 предметов  
2.23 кг



#### Комплектация

6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19,  
20×22, 21×23, 24×26, 25×28, 30×32 мм

Нейлоновый чехол



## Ключи трещоточные комбинированные с флажковым переключателем серии 3732

### 12207MRN01

7 предметов  
0.91 кг



#### Комплектация

8, 10, 11, 12, 13, 17, 19 мм

Чехол из теторона

### 12212MRN

12 предметов  
1.95 кг



#### Комплектация

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм

Чехол из теторона

### 13213MR

13 предметов  
1.64 кг



#### Комплектация

8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 мм

| №       | Переходники                            |
|---------|--|
| 373202H | Для вставок (бит) 1/4", под ключ 10 мм |
| 373202R | Для головок 1/4"; под ключ 10 мм       |
| 373203R | Для головок 3/8"; под ключ 13 мм       |
| 373204R | Для головок 1/2"; под ключ 19 мм       |

Пластиковый футляр: 300×230×55 мм

## Переходники для трещоточных ключей



### 373202H

1/4"

- Для вставок (бит) 1/4", под ключ 10 мм



### 373225H

5/16"

- Для вставок (бит) 5/16", под ключ 13 мм



### 373202R

1/4"

- Для головок 1/4", под ключ 10 мм



### 373203R

3/8"

- Для головок 3/8", под ключ 13 мм



### 373204R

1/2"

- Для головок 1/2", под ключ 19 мм



## Ключи трещоточные комбинированные серии 3731

### 12112MRN

12 предметов  
1.95 кг



#### Комплектация

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм

Чехол из теторона

### 12107MRN

7 предметов  
0.917 кг



#### Комплектация

10, 11, 12, 14, 15, 17, 19 мм

Чехол из теторона

### 13113MR

13 предметов  
1.64 кг



#### Комплектация

8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 мм

| №       | Переходники                            |
|---------|--|
| 373202H | Для вставок (бит) 1/4", под ключ 10 мм |
| 373202R | Для головок 1/4"; под ключ 10 мм       |
| 373203R | Для головок 3/8"; под ключ 13 мм       |
| 373204R | Для головок 1/2"; под ключ 19 мм       |

Пластиковый футляр: 300×230×55 мм

# КЛЮЧИ МОМЕНТНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ







# КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

## CLASSIC

- DIN ISO 6789 & ASME B107.300M-2010
- Быстрая регулировка крутящего момента
- Максимальная погрешность крутящего момента:  $\pm 4\%$
- Возможность работы с левой и правой резьбой

Флажковый переключатель

Стопорный винт



| №        | Присоед. квадрат | Кол-во зубцов | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|------------------|---------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34223-1A | 1/4"             | 24            | 5-25       | 0.1              | 280             | 0.595   |
| 34323-1A | 3/8"             | 24            | 5-25       | 0.1              | 280             | 0.595   |
| 34323-2A | 3/8"             | 24            | 20-110     | 1                | 370             | 0.820   |
| 34423-1A | 1/2"             | 24            | 42-210     | 1                | 450             | 1.340   |
| 34423-2A | 1/2"             | 24            | 70-340     | 1                | 570             | 2.400   |

## DIGITAL

- Количество предустановленных настроек памяти: 50
- Режим применения: пиковый / отслеживающий
- Единицы измерения: Nm, lb-ft, kgf-m
- LED индикаторы



В 2011 году компания King Tony разработала новый вид электронного устройства, с помощью которого можно контролировать момент затяжки – это серия динамометрических адаптеров DIGITAL. Электронные динамометрические адаптеры работают со стандартными типами воротков и трещоток. Обладая погрешностью всего 2%, цифровые адаптеры DIGITAL предназначены для тех видов работ, где установлены жесткие требования к точности.



Кнопка памяти



Кнопка включения



Кнопка выбора режима (пиковый/слежение)



Кнопки установки значения усилия

| №        | Присоед. квадрат | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Размер, мм | Питание  | Вес, кг |
|----------|------------------|------------|------------------|------------|----------|---------|
| 34207-1A | 1/4"             | 6-30       | 0.1              | 75×45×45   | 1×CR2032 | 0.124   |
| 34307-1A | 3/8"             | 27-135     | 0.1              | 75×45×45   | 1×CR2032 | 0.198   |
| 34407-1A | 1/2"             | 40-200     | 0.1              | 75×45×45   | 1×CR2032 | 0.198   |
| 34607-1A | 3/4"             | 200-1000   | 0.1              | 110×56×56  | 2×AA     | 0.585   |

| Время работы батарей         | Используется при температуре | Температура хранения | Рабочая относительная влажность | Автоматическое отключение |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 110 часов непрерывной работы | -10 – 60 °C                  | -20 – 70 °C          | 15-90% влажности                | 70 секунд                 |

## BIT

- DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
- Максимальная погрешность крутящего момента:  $\pm 5\%$
- Автоматическая блокировка регулировки крутящего момента
- Эргономичная резиновая ручка

Посадочный шестигранник для вставок (бит)

Муфта-фиксатор значения

Кольцо-пружина

Посадочный квадрат для воротка или трещотки



| №         | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34111-2DG | 1.5-6.5 Nm | 0.1              | 248             | 0.475   |

В 2017 году еще одной оригинальной разработкой King Tony стала динамометрическая отвертка серии BIT. Этот инструмент предназначен для закручивания крепежных элементов при сборке и обслуживании различных механизмов, где используется внутренний рабочий профиль. Важной особенностью является автоматическая блокировка регулировки крутящего момента. Использование динамометрической отвертки позволяет избежать срыва шлицов крепежа, а эргономичная резиновая ручка поможет выполнить работу без особых усилий.





## EXACT

- DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010
- Быстрая регулировка крутящего момента. Максимальная погрешность крутящего момента:  $\pm 3\%$
- Возможность работы с левой и правой резьбой

В 2007 году компания King Tony начала разработку новой серии динамометрических ключей. Основными задачами перед инженерами компании стояли повышение удобства при работе и улучшение эргономики. За основу маятникового механизма была взята конструкция из ключей серии CLASSIC. Изменения были внесены в рукоять, конструкцию регулировочного механизма и трещоточный механизм. Ключи новой серии стало удобнее держать за счет резиновой оплетки, а фиксация установленного усилия стала надежнее. В трещоточный механизм ключей с посадочным квадратом 1/4", 3/8" и 1/2" была встроена кнопка – это дало возможность быстрой смены головок и их жесткой фиксации во время работы.



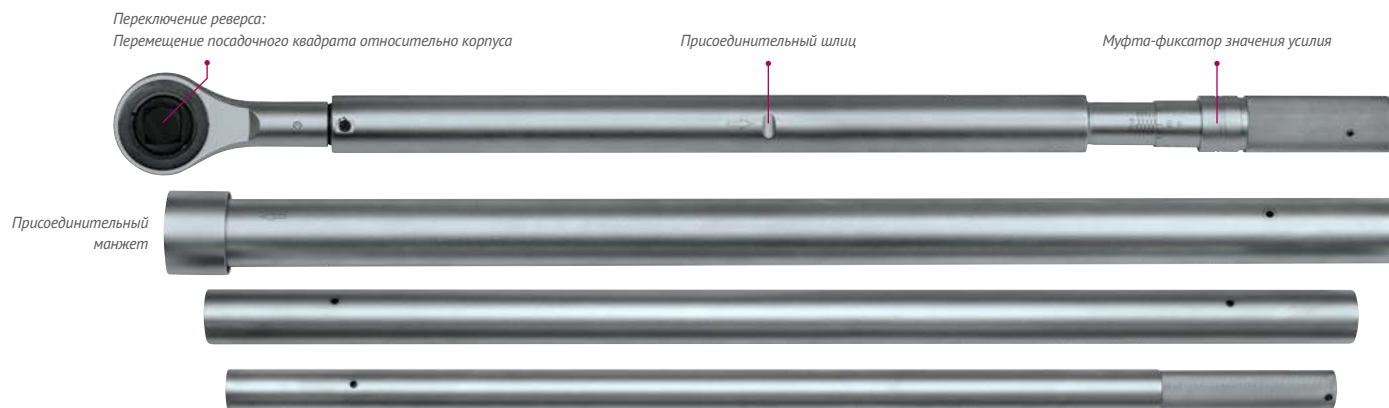
| №                           | Присоед. квадрат | Кол-во зубцов | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|------------------|---------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34262-1DG                   | 1/4"             | 24            | 4–20       | 0.1              | 324             | 0.64    |
| 34362-2DG                   | 3/8"             | 32            | 20–100     | 0.5              | 435             | 1.3     |
| <b>НОВИНКА</b><br>34362-3DG | 3/8"             | 32            | 10–60      | 0.5              | 325             | 1.3     |
| 34462-1DG                   | 1/2"             | 32            | 40–200     | 1                | 521             | 1.59    |
| 34462-2DG                   | 1/2"             | 32            | 60–340     | 2                | 613             | 1.81    |
| 34462-4DG                   | 1/2"             | 32            | 80–400     | 2                | 613             | 1.8     |



| №         | Присоед. квадрат | Кол-во зубцов | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|---------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34662-1DG | 3/4"             | 24            | 100–600    | 5                | 1048            | 5.5     |
| 34662-2DG | 3/4"             | 24            | 150–800    | 5                | 1234            | 5.6     |
| 34662-3DG | 3/4"             | 24            | 200–1000   | 5                | 1238            | 6.15    |
| 34862-1DG | 1"               | 24            | 200–1000   | 5                | 1238            | 6.15    |



| №         | Присоед. квадрат | Кол-во зубцов | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|---------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34862-2DG | 1"               | 24            | 300–1500   | 10               | 1850            | 12.200  |



| №         | Присоед. квадрат | Кол-во зубцов | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|---------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34862-3FF | 1"               | 24            | 500–2500   | 20               | 2755            | 23.8    |



# КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

## FIT

- Удобная и простая смена насадок
- Контролируемое усилие затяжки: 40–200 Nm
- Цена деления: 1 Nm
- Максимальная погрешность крутящего момента: ± 3%
- Длина ключа: 485 мм
- DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004

В 2012 году компания King Tony выпустила ключ серии FIT со сменными насадками, которые удобно хранятся в компактном кейсе. Конструкция ключа позволяет легко и просто произвести смену насадок. Ключ специально разработан для работ по обслуживанию и ремонту тормозных систем, систем подачи топлива, систем смазки, кондиционирования, при работе со шпильками, а также в местах, где использование торцевых головок проблематично или невозможно. Помимо рожковых насадок в комплекте также есть насадка с трещоткой для головок 1/2".

### Ключ динамометрический с набором насадок

**345202D11MR****11**  
предметов  
**3.8 кг**

| Состав    |   |
|-----------|---|
| 34522-2DG | Ключ динамометрический                                  |
| 345012M   | Насадки рожковые: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 мм |
| 34503204R | Насадка с трещоткой для головок 1/2"                    |

Трещоточный механизм, 72 зубца  
Дисковый переключатель реверса

Штифт-фиксатор насадок

Муфта-фиксатор значения усилия



| №         | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34522-2DG | 40 – 200   | 1                | 485             | 1.4     |

## INDUSTRIAL

- DIN ISO 6789 & ASME B107.300M-2010
- Быстрая регулировка крутящего момента
- Максимальная погрешность крутящего момента: ± 4%
- Возможность работы с левой и правой резьбой

В 2013 году перед конструкторами компании King Tony была поставлена задача разработать абсолютно новую серию динамометрических ключей для работы в промышленных условиях. Так была создана серия INDUSTRIAL. К особенностям ключей этой серии можно отнести отсутствие трещоточного механизма и специальный защищенный механизм установки усилия рычажного типа, исключающий случайный поворот рукоятки. Кулачковый механизм отсечки при нужном усилии в серии ключей INDUSTRIAL вынесен на внешнюю часть корпуса и рассчитан на работу в одну сторону. Такое решение позволило упростить конструкцию, повысив таким образом надежность ключей этой серии. Переключение реверса на ключе выполняется перемещением посадочного квадрата относительно корпуса.

Переключение реверса:  
Перемещение посадочного квадрата относительно корпуса

Фиксатор значения ригельного типа



| №         | Присоед. квадрат | Усилие, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|------------|-----------------|---------|
| 3446E-1HG | 1/2"             | 25–135     | 555             | 1.640   |
| 3446E-2HG | 1/2"             | 50–225     | 590             | 1.710   |
| 3446E-3HG | 1/2"             | 70–330     | 803             | 3.940   |



## BUZZER

- DIN ISO 6789 и ASME B107.300-2010
- Максимальная погрешность крутящего момента для правой резьбы:  $\pm 2\%$ ; левой резьбы:  $\pm 3\%$
- Возможность выбора между пиковым режимом и режимом отслеживания
- Звуковая и световая индикация в режиме предустановки крутящего момента

В 2014 году компания King Tony применила свои новейшие разработки для создания электронного динамометрического ключа BUZZER. Цифровой ключ по своему функционалу схож с механическим, но имеет при этом больше возможностей. Специальный датчик ключа генерирует сигнал, который преобразуется в необходимую величину крутящего момента, значение которого выводится на LCD экран. Благодаря электронной начинке, этот вид ключей является наиболее точным. Необходимое силовое значение выставляется на дисплее и при его достижении ключ издает звуковой сигнал, а на экране выводится текущее значение крутящего момента.

Флажковый переключатель



Кнопки установки значения усилия



Кнопка памяти



Кнопка выбора режима (пиковый/слежение)



Кнопка включения



| №         | Присоед. квадрат | Шаг трещотки | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|--------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34467-1AG | 1/2"             | 36           | 40-200 Nm  | 0.1              | 530             | 4.53    |

| Элементы питания | Время работы батарей         | Используется при температуре | Температура хранения | Рабочая относительная влажность | Автоматическое отключение |
|------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 3×AAA            | 110 часов непрерывной работы | -10 – 60 °C                  | -20 – 70 °C          | 15-90% влажности                | 80 секунд                 |

## LIGHT

- DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010
- Максимальная погрешность крутящего момента:  $\pm 4\%$
- Возможность работы с левой и правой резьбой

В 2016 году линейку динамометрических ключей King Tony пополнила серия LIGHT. Конструктивно ключи этой серии подобны серии EXACT. Отличительной особенностью LIGHT является использование более легких материалов, что в целом повлияло на общий вес ключа и снизило его стоимость. Эргономичная рукоять и удобная установка усилия делают ключи этой серии наиболее привлекательными для специалистов, периодически занимающихся сложным ремонтом авто и другой техники, частных мастеров и любителей.

Кнопочный механизм фиксации

Флажковый переключатель

Муфта-фиксатор значения усилия



| №         | Присоед. квадрат | Шаг трещотки | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|--------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 34464-1FG | 1/2"             | 24           | 40-210     | 1.0              | 470             | 1.250   |
| 34464-2FG | 1/2"             | 24           | 70-340     | 3.0              | 590             | 1.590   |

## COMPACT

- DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
- Максимальная погрешность крутящего момента:  $\pm 3\%$
- Укороченная рукоятка для удобства работы в ограниченном пространстве

В 2017 году была разработана серия динамометрических ключей King Tony прецизионного класса – COMPACT. Назначение серии – работа с механизмами малых и средних размеров. Благодаря компактным размерам и легкому весу, ключи серии COMPACT прекрасно подходят для работы в ограниченном пространстве, а специальные насечки не позволяют ключу выскользнуть из рук. Стопорный механизм кольцевого типа гарантирует надежную фиксацию предельного усилия на нужном значении.

Кнопочный механизм фиксации

Флажковый переключатель

Муфта-фиксатор значения усилия



| №         | Присоед. квадрат | Шаг трещотки | Усилие, Nm | Цена деления, Nm | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------------|--------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 3426C-1DF | 1/4"             | 24           | 3-15       | 0.1              | 211             | 0.330   |
| 3426C-2DF | 1/4"             | 24           | 5-25       | 0.2              | 249             | 0.430   |
| 3436C-1DF | 3/8"             | 24           | 3-15       | 0.1              | 211             | 0.450   |
| 3436C-2DF | 3/8"             | 24           | 5-25       | 0.2              | 249             | 0.550   |



# РУЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

## Ручной усилитель крутящего момента



### 34488-26

- Усиление крутящего момента с коэффициентом 1:26
- Высокое передаточное отношение позволяет уменьшить длину рычага и минимизировать прилагаемые усилия
- Конструктивная особенность усилителя предполагает минимальное обслуживание для безотказной работы в течение длительного срока службы
- Конструктивная особенность – функция "anti-rebound" (антиотскок) – защита от отдачи при работе под большими нагрузками
- Кейс из пластика: удобное хранение и транспортировка устройства при использовании в различных условиях

| Входящий присоединит. квадрат | Исходящий присоединит. квадрат | Максимально допустимое усилие вход/выход, Nm | Вес, кг |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| 1/2"                          | 1"                             | 175/4500                                     | 8.9     |

- Возможность использования реактивных упоров двух конструкций

На входе: присоединительный квадрат для воротка, трещотки или динамометрического ключа – 1/2"



На выходе: присоединительный квадрат для головок – 1"



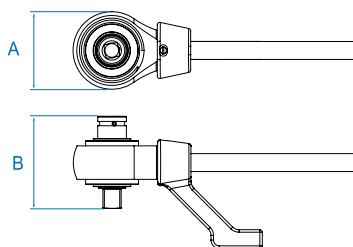


## Ручные усилители крутящего момента

### 34486 34488 34688

- Коэффициент усиления крутящего момента 1:5 ±5%
- Незаменим для грузового автотранспорта и в тяжелой промышленности
- Возможность использования реактивных упоров двух конструкций. Конструктивная особенность усилителя предполагает минимальное обслуживание для безотказной работы в течение длительного срока службы
- Компактная упаковка: удобное хранение и транспортировка устройства при использовании в различных условиях

| №     | Входящий > исходящий присоединит. квадрат | А, мм | В, мм | Максимально допустимое усилие вход/выход, Nm | Вес, кг |
|-------|---|-------|-------|--|---------|
| 34486 | 1/2" > 3/4"                               | 108   | 116,3 | 300/1500                                     | 7       |
| 34488 | 1/2" > 1"                                 | 108   | 120,3 | 540/2000                                     | 7,4     |
| 34688 | 3/4" > 1"                                 | 108   | 129,0 | 540/2700                                     | 7,4     |



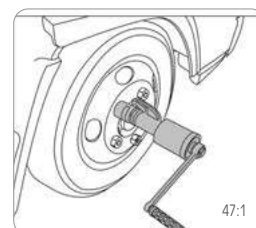
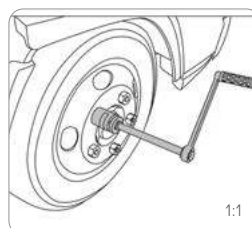
### Адаптеры-ограничители для усилителей крутящего момента

| №         | Назначение |
|-----------|------------|
| 34486-P03 | 34486      |
| 34488-P03 | 34488      |
| 34688-P03 | 34688      |

### 3488A03MP

- Коэффициент передачи усилия: 1:47
- В комплекте: головки 6-гранные 1", 32 и 33 мм; удлинитель-переходник (для работы не применяя усилитель)
- Габариты кейса: 410×280×215 мм

| Входящий присоединит. квадрат | Исходящий присоединит. квадрат | Максимально допустимое усилие вход, Nm | Вес, кг |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| 1"                            | 1"                             | 4700                                   | 9,3     |



# ОТВЕРТКИ





## Отвертки

- Двухкомпонентная ручка: PP+TPR. Материал стержня: SWCM-V

### 1421



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14210023 | PH0    | 60  | 3.2 | 0.035   |
| 14210132 | PH1    | 80  | 4.5 | 0.043   |
| 14210104 | PH1    | 100 | 4.5 | 0.052   |
| 14210112 | PH1    | 300 | 4.5 | 0.080   |
| 14210116 | PH1    | 400 | 4.5 | 0.093   |
| 14210214 | PH2    | 38  | 6.0 | 0.038   |
| 14210204 | PH2    | 100 | 6.0 | 0.074   |
| 14210206 | PH2    | 150 | 6.0 | 0.095   |
| 14210212 | PH2    | 300 | 6.0 | 0.127   |
| 14210216 | PH2    | 400 | 6.0 | 0.150   |
| 14210306 | PH3    | 150 | 8.0 | 0.132   |

### 1428



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14280023 | PZ0    | 60  | 3.2 | 0.035   |
| 14280104 | PZ1    | 100 | 4.5 | 0.052   |
| 14280204 | PZ2    | 100 | 6.0 | 0.074   |
| 14280306 | PZ3    | 150 | 8.0 | 0.132   |

### 1422



| №        |      |     |     |    | Вес, кг |
|----------|------|-----|-----|----|---------|
| 14220303 | 3.0  | 0.5 | 75  | 3  | 0.036   |
| 14220404 | 4.0  | 0.8 | 100 | 4  | 0.042   |
| 14220503 | 5.0  | 0.8 | 75  | 5  | 0.040   |
| 14220504 | 5.0  | 0.8 | 100 | 5  | 0.045   |
| 14220512 | 5.0  | 0.8 | 300 | 5  | 0.105   |
| 14220516 | 5.0  | 0.8 | 400 | 5  | 0.121   |
| 14225503 | 5.5  | 1.0 | 75  | 5  | 0.050   |
| 14225504 | 5.5  | 1.0 | 100 | 5  | 0.060   |
| 14225505 | 5.5  | 1.0 | 125 | 5  | 0.070   |
| 14225506 | 5.5  | 1.0 | 150 | 5  | 0.080   |
| 14226514 | 6.5  | 1.2 | 38  | 6  | 0.039   |
| 14226504 | 6.5  | 1.2 | 100 | 6  | 0.060   |
| 14226506 | 6.5  | 1.2 | 150 | 6  | 0.085   |
| 14226512 | 6.5  | 1.2 | 300 | 6  | 0.127   |
| 14226516 | 6.5  | 1.2 | 400 | 6  | 0.150   |
| 14220806 | 8.0  | 1.2 | 150 | 8  | 0.130   |
| 14220807 | 8.0  | 1.2 | 175 | 8  | 0.141   |
| 14220808 | 8.0  | 1.2 | 200 | 8  | 0.152   |
| 14221008 | 10.0 | 1.6 | 200 | 10 | 0.212   |

## Отвертки силовые

- Шестигранный профиль жала, стальной отбойник
- Двухкомпонентная ручка: PP+TPR. Материал стержня: SWCM-V

### 1461



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14610103 | PH1    | 75  | 5.0 | 0.110   |
| 14610204 | PH2    | 100 | 6.0 | 0.125   |
| 14610306 | PH3    | 150 | 8.0 | 0.206   |

### 1462



| №                          |     |     |     |    | Вес, кг |
|----------------------------|-----|-----|-----|----|---------|
| 14625504                   | 5.5 | 1.0 | 100 | 5  | 0.113   |
| 14626504                   | 6.5 | 1.2 | 100 | 6  | 0.132   |
| 14626506                   | 6.5 | 1.2 | 150 | 6  | 0.155   |
| 14620807                   | 8   | 1.2 | 175 | 8  | 0.216   |
| 14621008                   | 10  | 1.6 | 200 | 10 | 0.314   |
| <b>НОВИНКА</b><br>14621012 | 10  | 1.6 | 300 | 10 | 0.378   |
| 14621210                   | 12  | 2.0 | 250 | 10 | 0.346   |

## Отвертки силовые

- Шестигранный профиль жала, стальной отбойник
- Ручка: PP

### 1481



| №        | Размер |     |      | Вес, кг |
|----------|--------|-----|------|---------|
| 14810103 | PH1    | 75  | 5.0  | 48      |
| 14810204 | PH2    | 100 | 6.0  | 86      |
| 14810306 | PH3    | 150 | 8.0  | 170     |
| 14810412 | PH4    | 300 | 10.0 | 362     |

### 1482



| №        |      |     |     |      | Вес, кг |
|----------|------|-----|-----|------|---------|
| 14825503 | 5.5  | 0.8 | 75  | 5.0  | 0.070   |
| 14826504 | 6.5  | 1.2 | 100 | 6.0  | 0.090   |
| 14820806 | 8.0  | 1.2 | 150 | 8.0  | 0.185   |
| 14821012 | 10.0 | 1.6 | 300 | 10.0 | 0.337   |





## Отвертки диэлектрические

- Двухкомпонентная ручка: PP+TPR
- Выдерживает напряжение до 1000V. IEC 60900:2004

### 1471



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14710003 | PH0    | 75  | 3.0 | 0.037   |
| 14710104 | PH1    | 100 | 4.5 | 0.054   |
| 14710204 | PH2    | 100 | 6.0 | 0.077   |
| 14710306 | PH3    | 150 | 8.0 | 0.135   |

### 1478



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14780003 | PZ0    | 75  | 3.0 | 0.037   |
| 14780104 | PZ1    | 100 | 4.5 | 0.054   |
| 14780204 | PZ2    | 100 | 6.0 | 0.077   |
| 14780306 | PZ3    | 150 | 8.0 | 0.135   |

### 1472



| №                          |     |     |     |     | Вес, кг |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 14720303                   | 3.0 | 0.5 | 75  | 3.0 | 0.038   |
| <b>НОВИНКА</b><br>14723504 | 3.5 | 0.6 | 100 | 3.5 | 0.054   |
| 14720404                   | 4.0 | 0.8 | 100 | 4.0 | 0.044   |
| 14725505                   | 5.5 | 1.0 | 125 | 5.5 | 0.072   |
| 14726506                   | 6.5 | 1.2 | 150 | 6.5 | 0.087   |
| 14720807                   | 8.0 | 1.2 | 175 | 8.0 | 0.143   |

## Отвертка со сменными вставками (битами), 9-в-1

### 32809MR

- Трещоточный механизм с реверсом и блокировкой
- Поворотная рукоятка
- Хранение вставок в рукоятке
- Магнитный фиксатор

**9**  
предметов  
0.32 кг



| Отвертка                                |          |                   |               |
|---|----------|-------------------|---------------|
| Отвертка с трещоточным механизмом       | 2166DF   | 46 зубцов, 168 мм |               |
| Вставки (биты) 1/4"                     |          |                   |               |
|   | PHILLIPS | 1025P             | PH1, PH2, PH3 |
|   | POZIDRIV | 1025Z             | PZ1, PZ2      |
|   | SLOTTED  | 1025S             | 4.0, 5.0      |
| Держатель бит магнитный для шуруповерта |          | 750-60            | 60 мм         |

## Отвертки TORX

- Двухкомпонентная ручка: PP+TPR. Материал стержня: SWCM-V

### 1423



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14230602 | T6     | 48  | 3.2 | 0.035   |
| 14230702 | T7     | 48  | 3.2 | 0.035   |
| 14230803 | T8     | 75  | 3.2 | 0.038   |
| 14230903 | T9     | 75  | 3.2 | 0.038   |
| 14231003 | T10    | 75  | 3.2 | 0.049   |
| 14231503 | T15    | 75  | 4.0 | 0.055   |
| 14231510 | T15    | 250 | 5.0 | 0.086   |
| 14232004 | T20    | 100 | 5.0 | 0.053   |
| 14232010 | T20    | 250 | 5.0 | 0.086   |
| 14232504 | T25    | 100 | 6.0 | 0.083   |
| 14232510 | T25    | 250 | 6.0 | 0.117   |
| 14232704 | T27    | 100 | 6.0 | 0.083   |
| 14233005 | T30    | 125 | 6.0 | 0.089   |
| 14233010 | T30    | 250 | 6.0 | 0.118   |
| 14234006 | T40    | 150 | 8.0 | 0.142   |

## Отвертки TORX TR

### 1427



| №        | Размер |     |     | Вес, кг |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| 14270803 | T8H    | 75  | 3.2 | 0.049   |
| 14270903 | T9H    | 75  | 3.2 | 0.049   |
| 14271003 | T10H   | 75  | 3.2 | 0.049   |
| 14271503 | T15H   | 75  | 4.0 | 0.055   |
| 14272004 | T20H   | 100 | 5.0 | 0.053   |
| 14272504 | T25H   | 100 | 6.0 | 0.083   |
| 14272704 | T27H   | 100 | 6.0 | 0.083   |
| 14273005 | T30H   | 125 | 6.0 | 0.089   |
| 14274006 | T40H   | 150 | 8.0 | 0.142   |

## Отвертки с двусторонними сменными вставками

- Маслбензостойкая акриловая ручка
- Материал: SWCM-V

### 24110214



| №        | Размер     | Длина вставки, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------------------|---------|
| 24110214 | 6.5 мм PH2 | 38                | 0.038   |

### 24110204



| №        | Размер     | Длина вставки, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------------------|---------|
| 24110204 | 6.5 мм PH2 | 100               | 0.101   |

## Отвертка-вороток для вставок арт. 1317

**91232**

- Двухкомпонентная ручка PP+TPR
- Длина: 135 мм. Вес: 0.84 кг



## Вставки для отвертки-воротка арт. 91232

**1317**

- Материал: SNCM-V



| №         |   |      |   | Длина, мм | Вес, кг |       |
|-----------|---|------|---|-----------|---------|-------|
| 1317046SN | ⊖ | 4 мм | ⊖ | 6 мм      | 175     | 0.045 |
| 1317401PN | ⊕ | 4 мм | ⊕ | PH1       | 175     | 0.045 |
| 1317057SN | ⊖ | 5 мм | ⊖ | 7 мм      | 175     | 0.045 |
| 1317501ZN | ⊖ | 5 мм | ⊕ | PZ1       | 175     | 0.045 |
| 1317602PN | ⊖ | 6 мм | ⊕ | PH2       | 175     | 0.045 |
| 1317702ZN | ⊖ | 7 мм | ⊕ | PZ2       | 175     | 0.045 |
| 131744BHN | ⊗ | B4   | ⊗ | H4        | 175     | 0.045 |
| 131755BHN | ⊗ | B5   | ⊗ | H5        | 175     | 0.045 |
| 131766BHN | ⊗ | B6   | ⊗ | H6        | 175     | 0.045 |
| 1317012PN | ⊕ | PH1  | ⊕ | PH2       | 175     | 0.045 |
| 1317012ZN | ⊕ | PZ2  | ⊕ | PZ1       | 175     | 0.045 |
| 1317115TN | ⊗ | T10  | ⊗ | T15       | 175     | 0.045 |
| 1317225TN | ⊗ | T20  | ⊗ | T25       | 175     | 0.045 |
| 1317340TN | ⊗ | T30  | ⊗ | T40       | 175     | 0.045 |

## Набор отвертки со сменными вставками (битами)



**32518MR01**

**11**  
предметов  
0.765 кг

| Отвертка-вороток                  |  |
|-----------------------------------|--|
| 91232                             | 135 мм   |
| Двусторонние вставки              |  |
| 1317                              | T10×T15, T20×T25, T30×T40, 4 мм×PH1, H4×H4, 5 мм×PZ1, H5×H5, 6 мм×PH2, H6×H6, 7 мм×PZ2 |
| Пластиковый футляр: 233×120×43 мм |  |

## Отвертки ударные с принадлежностями

Механизм работы: при ударе о затылочную часть корпуса-рукоятки, сердечник совершает поступательное движение, одновременно делая поворот на несколько градусов (примерно 1-2 мм), затем возвращается в исходное положение при помощи мощной пружины внутри корпуса-рукоятки



**4108FR**

**8**  
предметов  
1.04 кг

### Вспомогательный инструмент и принадлежности 1/2"

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Отвертка ударная                         | 4112    | 145 мм |
| Держатель вставок (бит) 1/2" ► HEX 5/16" | 414810S | 40 мм  |

### Вставки (биты) 5/16"

|   |          |       |          |
|---|----------|-------|----------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1880P | PH2, PH3 |
| ⊕ | PHILLIPS | 1836P | PH2, PH3 |
| ⊖ | SLOTTED  | 1836S | 9, 11 мм |

Металлический футляр: 200×71×51 мм



**4112FR**

**6**  
предметов  
1.0 кг

### Вспомогательный инструмент и принадлежности 1/2"

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Отвертка ударная                         | 4112    | 145 мм |
| Держатель вставок (бит) 1/2" ► HEX 5/16" | 414810S | 40 мм  |

### Вставки (биты) 5/16"

|   |          |       |          |
|---|----------|-------|----------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1836P | PH2, PH3 |
| ⊖ | SLOTTED  | 1836S | 9, 11 мм |

Металлический футляр: 200×71×51 мм



**4111FR**

**6**  
предметов  
1.0 кг

### Вспомогательный инструмент и принадлежности 1/2"

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Отвертка ударная                         | 4112    | 145 мм |
| Держатель вставок (бит) 1/2" ► HEX 5/16" | 414810S | 40 мм  |

### Вставки (биты) 5/16"

|   |          |       |          |
|---|----------|-------|----------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1880P | PH2, PH3 |
| ⊖ | SLOTTED  | 1880S | 8, 10 мм |

Металлический футляр: 200×71×51 мм



**4505MR**

**10**  
предметов  
1.6 кг

### Торцевые головки 1/2"

|   |                    |       |                  |
|---|--------------------|-------|------------------|
| ○ | Короткие 6-гранные | 4335M | 8, 10, 12, 14 мм |
|---|--------------------|-------|------------------|

### Вспомогательный инструмент и принадлежности 1/2"

|  |         |        |
|--|---------|--------|
| Отвертка ударная                         | 4112    | 145 мм |
| Держатель вставок (бит) 1/2" ► HEX 5/16" | 414810S | 40 мм  |

### Вставки (биты) 5/16"

|   |          |       |          |
|---|----------|-------|----------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1836P | PH2, PH3 |
| ⊖ | SLOTTED  | 1836S | 9, 11 мм |

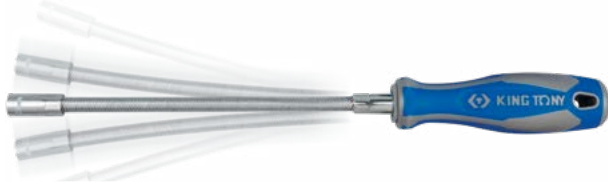
Металлический футляр: 246×103×38 мм



## Отвертки торцевые гибкие

### 1453

- Для работы с крепежными хомутами
- Двухкомпонентная ручка PP+TPR
- Гибкий многожильный шток из витой хромованадиевой проволоки
- Головка из инструментальной стали



| №                         | Размер, мм |      |     |     | Вес, кг |
|---------------------------|------------|------|-----|-----|---------|
| <b>НОВИНКА</b><br>1453-05 | 5          | 14.3 | 190 | 300 | 0.136   |
| <b>НОВИНКА</b><br>1453-06 | 6          | 14.1 | 190 | 300 | 0.135   |
| 1453-07                   | 7          | 14.5 | 190 | 300 | 0.134   |
| <b>НОВИНКА</b><br>1453-08 | 8          | 13.2 | 190 | 300 | 0.133   |
| <b>НОВИНКА</b><br>1453-10 | 10         | 12.7 | 190 | 300 | 0.132   |

## Отвертки торцевые

### 1450

- Двухкомпонентная ручка PP+TPR

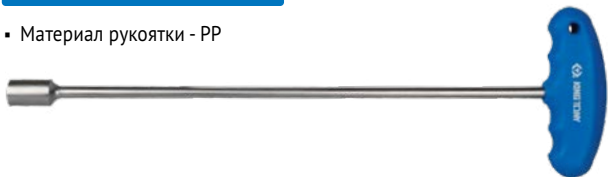


| №       | Размер, мм |      |     |     | Вес, кг |
|---------|------------|------|-----|-----|---------|
| 1450-04 | 4          | 4.5  | 125 | 223 | 0.070   |
| 1450-45 | 4.5        | 4.5  | 125 | 223 | 0.065   |
| 1450-05 | 5          | 5.0  | 125 | 223 | 0.075   |
| 1450-55 | 5.5        | 5.0  | 125 | 223 | 0.075   |
| 1450-06 | 6          | 6.0  | 125 | 223 | 0.075   |
| 1450-07 | 7          | 6.0  | 125 | 223 | 0.075   |
| 1450-08 | 8          | 7.0  | 125 | 235 | 0.100   |
| 1450-09 | 9          | 7.0  | 125 | 235 | 0.105   |
| 1450-10 | 10         | 8.0  | 125 | 235 | 0.105   |
| 1450-12 | 12         | 10.0 | 125 | 245 | 0.160   |
| 1450-13 | 13         | 10.0 | 125 | 245 | 0.160   |

## Отвертки торцевые удлиненные Т-типа

### 115H

- Материал рукоятки - PP



| №          | Размер |     |     | Вес, кг |
|------------|--------|-----|-----|---------|
| 115H08M-14 | 8      | 388 | 350 | 0.147   |
| 115H10M-14 | 10     | 388 | 350 | 0.153   |
| 115H13M-14 | 13     | 390 | 350 | 0.261   |

## Наборы отверток



### 30115MR

**5**  
предметов  
0.54 кг

| Состав |          |      |                                  |
|--------|----------|------|----------------------------------|
|        | PHILLIPS | 1421 | PH1×80 мм, PH2×100 мм            |
|        | SLOTTED  | 1422 | 4×100 мм, 5.5×125 мм, 6.5×150 мм |



### 31216MR

**6**  
предметов  
0.67 кг

| Состав |          |      |   |
|--------|----------|------|---|
|        | PHILLIPS | 1421 | PH1×80 мм, PH2×100 мм                     |
|        | SLOTTED  | 1422 | 5×75 мм, 5×100 мм, 6.5×100 мм, 6.5×150 мм |



### 30118MR

**8**  
предметов  
0.87 кг

| Состав |         |      |   |
|--------|---------|------|---|
|        | SLOTTED | 1422 | 3×75 мм, 5×75 мм, 5×100 мм, 8×150 мм, 8×200 мм, 6.5×100 мм, 6.5×150 мм, 6.5×38 мм |

### 33108MR



**6**  
предметов  
0.95 кг

| Состав |          |      |   |
|--------|----------|------|---|
|        | PHILLIPS | 1421 | PH1×80 мм, PH2×100 мм                     |
|        | SLOTTED  | 1422 | 5×75 мм, 5×100 мм, 6.5×100 мм, 6.5×150 мм |

# ОТВЕРТКИ



**30117MR**

**7**  
предметов  
0.72 кг

**Состав**

|   |          |      |   |
|---|----------|------|---|
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH1×80 мм, PH2×100 мм                               |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 3×75 мм, 4×100 мм, 5.5×125 мм, 6.5×150 мм, 8×175 мм |



**30127MR**

**7**  
предметов  
0.82 кг

**Состав**

|   |          |      |  |
|---|----------|------|--|
| ⊕ | POZIDRIV | 1428 | PZ1×80 мм, PZ2×100 мм, PZ3×150 мм          |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 4×100 мм, 5.5×125 мм, 6.5×150 мм, 8×175 мм |

**НОВИНКА**

**35208MR**



**8**  
предметов  
0.63 кг

**Отвертки силовые**

|   |          |      |                             |
|---|----------|------|-----------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1461 | PH1×75, PH2×100, PH3×150 мм |
| ⊖ | SLOTTED  | 1462 | 6.5×100, 8.0×175, 10×300 мм |

**Отвертки стандартные**

|   |          |      |           |
|---|----------|------|-----------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH2×38 мм |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 6.5×38 мм |

Пластиковый футляр: 430×300×50 мм

## Набор силовых отверток



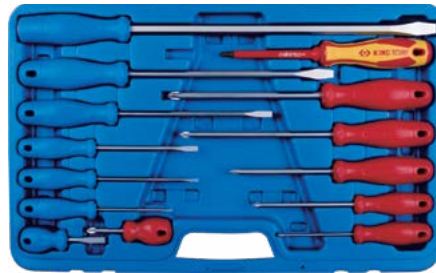
**30206MR**

**6**  
предметов  
1.2 кг

**Состав**

|   |          |      |                              |
|---|----------|------|------------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1461 | PH1×75, PH2×100, PH3×150 мм  |
| ⊖ | SLOTTED  | 1462 | 5.5×100, 6.5×150, 8.0×175 мм |

**35114MR**



**14**  
предметов  
2.2 кг

**Отвертки стандартные**

|   |          |      |  |
|---|----------|------|--|
| ⊕ | PHILLIPS | 1411 | PH0×75 мм, PH1×100 мм, PH2×100 мм, PH2×150 мм, PH2×38 мм, PH3×150 мм |
| ⊖ | SLOTTED  | 1412 | 3×75 мм, 4×100 мм, 5.5×100 мм, 6.5×150 мм, 6.5×38 мм, 8×200 мм       |

**Отвертка диэлектрическая**

|   |         |      |            |
|---|---------|------|------------|
| ⊖ | SLOTTED | 1472 | 6.5×150 мм |
|---|---------|------|------------|

**Отвертка силовая**

|   |         |      |           |
|---|---------|------|-----------|
| ⊖ | SLOTTED | 1482 | 10×300 мм |
|---|---------|------|-----------|

Пластиковый футляр: 430×300×50 мм



**31116MR01**

**9**  
предметов  
0.56 кг

**Состав**

|   |          |      |                                   |
|---|----------|------|-----------------------------------|
| ⊕ | PHILLIPS | 1421 | PH1×80 мм, PH2×100 мм, PH3×150 мм |
| ⊖ | SLOTTED  | 1422 | 4×75 мм, 5.5×125 мм, 6.5×150 мм   |

## Наборы отверток TORX



**30316PR**

**6**  
предметов  
0.63 кг

**Состав**

|   |      |      |   |
|---|------|------|---|
| ⊕ | TORX | 1423 | T10×75, T15×75, T20×100, T25×100, T30×125, T40×150 мм |
|---|------|------|---|



**30309PR**

**9**  
предметов  
0.88 кг

**Состав**

|   |         |      |  |
|---|---------|------|--|
| ⊕ | TORX TR | 1427 | T8×75, T9×75, T10×75, T15×75, T20×100, T25×100, T27×100, T30×125, T40×150 мм |
|---|---------|------|--|



## Стенды с отвертками



**НОВИНКА**  
**31427MR**

**40**  
предметов  
2.66 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры  |
|--------|----------|--------|--|
| ⊕      | PHILLIPS | 1421   | PH0×60, PH1×80 x2, PH1×100 x2, PH2×38 x2, PH2×100 x2, PH2×150 x2, PH3×150 x2                 |
| ⊖      | SLOTTED  | 1422   | 3.0×75 x3, 4.0×100 x2, 5.5×100 x2, 5.5×125 x2, 5.5×150 x2, 6.5×38 x2, 6.5×100 x2, 6.5×150 x2 |
| ⊗      | TORX     | 1423   | T10×75, T15×75, T20×100, T25×100, T30×125  |
| ⊗      | TORX TR  | 1427   | T10H×75, T15H×75, T20H×100, T25H×100, T30H×125   |

Габаритные размеры: 325×205×270 мм

**31416MR**



**96**  
предметов  
9.5 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры   | шт.   |
|--------|----------|--------|---|-------|
| ⊕      | PHILLIPS | 1421   | PH0×60, PH1×80, PH1×100, PH2 x 38, PH2×100, PH2×150, PH3×150 мм                   | 6 шт. |
| ⊖      | SLOTTED  | 1422   | 3.0×75, 4.0×100, 5.5×75, 5.5 x 100, 5.5×125, 6.5×38, 6.5×100, 6.5×150, 8.0×150 мм |       |

Габаритные размеры: 600×240×210 мм

## Стенд с силовыми отвертками и отвертками TORX

**31516MR**



**96**  
предметов  
13.4 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры  | шт.   |
|--------|----------|--------|--|-------|
| ⊕      | PHILLIPS | 1461   | PH1×75, PH2×100, PH3×150 мм  | 6 шт. |
| ⊖      | SLOTTED  | 1462   | 5.5×100, 6.5×100, 6.5×150, 8.0×175 мм  |       |
| ⊗      | TORX TR  | 1427   | T8×75, T9×75, T10×75, T15×75, T20×100, T25×100, T27×100, T30×125, PHT40×150 мм |       |

Габаритные размеры: 600×240×210 мм

## Наборы диэлектрических отверток



**30615MR**

**5**  
предметов  
0.50 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры                          |
|--------|----------|--------|----------------------------------|
| ⊕      | PHILLIPS | 1471   | PH1×100 мм, PH2×100 мм           |
| ⊖      | SLOTTED  | 1472   | 4×100 мм, 5.5×125 мм, 6.5×150 мм |



**30605MR**

**5**  
предметов  
0.5 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры                    |
|--------|----------|--------|----------------------------|
| ⊕      | POZIDRIV | 1478   | PZ1×100, PZ2×100 мм        |
| ⊖      | SLOTTED  | 1472   | 4×100, 5.5×125, 6.5×150 мм |



**30617MR**

**7**  
предметов  
0.86 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры                                      |
|--------|----------|--------|--|
| ⊕      | PHILLIPS | 1471   | PH1×100 мм, PH2×100 мм, PH3×150 мм           |
| ⊖      | SLOTTED  | 1472   | 4×100 мм, 5.5×125 мм, 6.5×150 мм, 8.0×175 мм |



**30607MR**

**7**  
предметов  
0.86 кг

### Состав

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры                                |
|--------|----------|--------|--|
| ⊕      | POZIDRIV | 1478   | PZ1×100 мм, PZ2×100 мм, PZ3×150 мм     |
| ⊖      | SLOTTED  | 1472   | 4×100 мм, 5.5×125, 6.5×150, 8.0×175 мм |

# ОТВЕРТКИ

## Наборы отверток прецизионных



**32108MR**

**8**  
предметов  
0.24 кг

**Состав**

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры                                       |
|--------|----------|--------|---|
| ⊕      | PHILLIPS | 1431   | PH000×40 мм, PH00×40 мм, PH0×40 мм, PH1×40 мм |
| ⊖      | SLOTTED  | 1432   | 1.5×40 мм, 2.0×40 мм, 2.5×40 мм, 3.0×40 мм    |



**32209MR**

**9**  
предметов  
0.26 кг

**Состав**

| Символ | Тип     | Кол-во | Размеры   |
|--------|---------|--------|---|
| ⊖      | SLOTTED | 1432   | 0.8×40, 1.0×40, 1.5×40, 1.8×40, 2.0×40, 2.5×40, 3.0×40, 3.5×40, 4.0×40 мм |



**32218MR**

**8**  
предметов  
0.66 кг

**Состав**

| Символ | Тип     | Кол-во | Размеры   |
|--------|---------|--------|---|
| ⊖      | SLOTTED | 1432   | 1.0×75, 1.5×75, 1.8×75, 2.0×75, 2.5×75, 3.0×75, 3.5×75, 4.0×75 мм |



**32309PR**

**8**  
предметов  
0.26 кг

**Состав**

| Символ | Тип  | Кол-во | Размеры   |
|--------|------|--------|---|
| ⊕      | TORX | 1433   | T4×40 мм, T5×40 мм, T6×40 мм, T7×40 мм, T8×40 мм, T9×50 мм, T10×50 мм, T15×50 мм, T20×50 мм |



**32118MR**

**8**  
предметов  
0.32 кг

**Состав**

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры                                       |
|--------|----------|--------|---|
| ⊕      | PHILLIPS | 1431   | PH000×75 мм, PH00×75 мм, PH0×75 мм, PH1×75 мм |
| ⊖      | SLOTTED  | 1432   | 1.5×75 мм, 2.0×75 мм, 2.5×75 мм, 3.0×75 мм    |



**32607MR**

**14**  
предметов  
0.22 кг

**Прецизионные отвертки**

|                            |       |        |
|----------------------------|-------|--------|
| Отвертка-держатель вставок | 91230 | 100 мм |
|----------------------------|-------|--------|

**Двусторонние вставки**

| Символ | Тип                | Кол-во | Размеры                             |
|--------|--------------------|--------|-------------------------------------|
| ⊕⊖     | PHILLIPS × SLOTTED | 2431   | PH00×2.0 мм, PH0×3.0 мм, PH1×4.0 мм |
| ⊕      | TORX               | 2433   | T6×T10, T7×T15, T8×T20, T9×T15      |

## Стенд с прецизионными отвертками



**31419MR**

**114**  
предметов  
0.79 кг

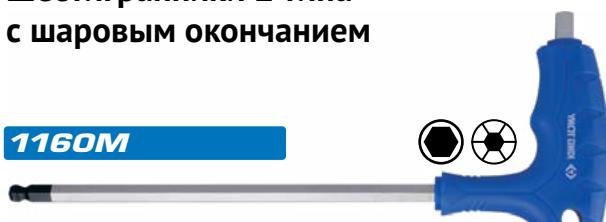
**Состав**

| Символ | Тип      | Кол-во | Размеры   | Кол-во шт. |
|--------|----------|--------|---|------------|
| ⊕      | PHILLIPS | 1431   | PH000×40, PH00×40, PH0×40, PH1×40 мм  | 6 шт.      |
| ⊖      | SLOTTED  | 1432   | 0.6×40, 0.8×40, 1.0×40, 1.5×40, 1.8×40, 2.0×40, 2.5×40, 3.0×40, 3.5×40, 4.0×40 мм |            |
| ⊕      | TORX     | 1433   | T4×40, T5×40, T6×40, T7×40, T8×40 мм  |            |

Габаритные размеры: 383×136×130 мм

## Шестигранники L-типа с шаровым окончанием

**1160M**



| №       | Размер | Длина | Вес, кг |
|---------|--------|-------|---------|
| 116002M | H2     | 95    | 0.019   |
| 116025M | H2.5   | 95    | 0.021   |
| 116003M | H3     | 95    | 0.025   |
| 116004M | H4     | 95    | 0.032   |
| 116005M | H5     | 150   | 0.074   |
| 116006M | H6     | 150   | 0.092   |
| 116007M | H7     | 150   | 0.120   |
| 116008M | H8     | 200   | 0.212   |
| 116010M | H10    | 200   | 0.289   |

**1120M**



| №          | Размер | Длина, мм  | Вес, кг |
|------------|--------|------------|---------|
| 112015M    | H1.5   | 15.5×91.5  | 0.0015  |
| 112002M    | H2     | 18.0×102   | 0.003   |
| 112025M    | H2.5   | 20.5×114.5 | 0.005   |
| 112003M    | H3     | 23.0×129   | 0.008   |
| 112004M    | H4     | 29.0×144   | 0.018   |
| 112005M    | H5     | 33.0×165   | 0.031   |
| 112006M    | H6     | 38.0×186   | 0.051   |
| 112007M    | H7     | 41.0×197   | 0.078   |
| 112008M    | H8     | 44.0×208   | 0.104   |
| 112010M    | H10    | 50.0×234   | 0.182   |
| ST112012MR | H12    | 57×262     | 0.283   |
| ST112014MR | H14    | 70×294     | 0.441   |
| ST112017MR | H17    | 80×337     | 0.740   |
| ST112019MR | H19    | 89×379     | 1.044   |



## Шестигранники L-типа

### 1125M

| №       | Размер | Длина, мм  | Вес, кг |
|---------|--------|------------|---------|
| 112515M | H1.5   | 15.5×91.5  | 0.001   |
| 112502M | H2.0   | 18.0×102   | 0.003   |
| 112525M | H2.5   | 20.5×114.5 | 0.005   |
| 112503M | H3.0   | 23.0×129   | 0.008   |
| 112504M | H4.0   | 29.0×144   | 0.018   |
| 112505M | H5.0   | 33.0×165   | 0.031   |
| 112506M | H6.0   | 38.0×186   | 0.051   |
| 112507M | H7.0   | 41.0×197   | 0.078   |
| 112508M | H8.0   | 44.0×208   | 0.104   |
| 112510M | H10.0  | 50.0×234   | 0.182   |
| 112512M | H12.0  | 57.0×262   | 0.290   |
| 112514M | H14.0  | 70.0×294   | 0.451   |
| 112517M | H17.0  | 80.0×337   | 0.770   |
| 112519M | H19.0  | 89.0×380   | 0.863   |
| 112522M | H22.0  | 102.0×400  | 1.590   |

### 1145M

### ST1145M

| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 114515M   | H1.5       | 16×47     | 0.001   |
| 114502M   | H2         | 18×52     | 0.001   |
| 114525M   | H2.5       | 21×59     | 0.003   |
| 114503M   | H3         | 24×66     | 0.005   |
| 114504M   | H4         | 30×74     | 0.010   |
| 114505M   | H5         | 33×85     | 0.018   |
| 114555M   | H5.5       | 36×91     | 0.024   |
| 114506M   | H6         | 38×97     | 0.030   |
| 114507M   | H7         | 41×102    | 0.045   |
| 114508M   | H8         | 44×108    | 0.060   |
| 114510M   | H10        | 50×122    | 0.105   |
| ST114512M | H12        | 57×137    | 0.166   |
| ST114514M | H14        | 70×154    | 0.261   |
| ST114517M | H17        | 80×177    | 0.439   |
| ST114519M | H19        | 89×199    | 0.619   |

## Шестигранники T-типа с шаровым окончанием

НОВИНКА

### 1150MR

| №        | Размер | Шаровое окончание | Вес, кг |
|----------|--------|-------------------|---------|
| 115002MR | H2     | 100 137 90        | 0.028   |
| 115025MR | H2.5   | 100 137 90        | 0.030   |
| 115003MR | H3     | 100 137 90        | 0.032   |
| 115004MR | H4     | 100 137 90        | 0.038   |
| 115005MR | H5     | 150 188 100       | 0.065   |
| 115006MR | H6     | 150 188 100       | 0.079   |
| 115008MR | H8     | 200 240 120       | 0.159   |
| 115010MR | H10    | 200 240 120       | 0.217   |

## TORX T-типа

### 11A3R

| №       | Размер | Шаровое окончание | Вес, кг |
|---------|--------|-------------------|---------|
| 11A310R | T10    | 200 237 90        | 0.053   |
| 11A315R | T15    | 200 237 90        | 0.053   |
| 11A320R | T20    | 200 237 90        | 0.053   |
| 11A325R | T25    | 200 237 90        | 0.053   |
| 11A327R | T27    | 200 238 100       | 0.086   |
| 11A330R | T30    | 200 238 100       | 0.086   |
| 11A340R | T40    | 200 238 100       | 0.105   |

## TORX L-типа

### 1123

| №       | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|---------|
| 112310R | T10    | 18×92     | 0.005   |
| 112315R | T15    | 20×103    | 0.008   |
| 112320R | T20    | 22×115    | 0.012   |
| 112325R | T25    | 25×130    | 0.018   |
| 112327R | T27    | 29×146    | 0.025   |
| 112330R | T30    | 35×165    | 0.042   |
| 112340R | T40    | 40×182    | 0.063   |
| 112345R | T45    | 45×202    | 0.092   |
| 112350R | T50    | 49×225    | 0.130   |

## TORX TR L-типа

### 1127

| №       | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|---------|
| 112710R | T10H   | 18×92     | 0.005   |
| 112715R | T15H   | 20×103    | 0.008   |
| 112720R | T20H   | 22×115    | 0.012   |
| 112725R | T25H   | 25×130    | 0.017   |
| 112727R | T27H   | 29×146    | 0.024   |
| 112730R | T30H   | 35×165    | 0.040   |
| 112740R | T40H   | 40×182    | 0.061   |
| 112745R | T45H   | 45×202    | 0.089   |
| 112750R | T50H   | 49×225    | 0.126   |

### 1143R

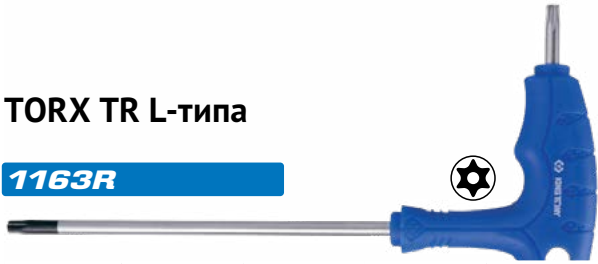
| №       | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|---------|
| 114310R | T10    | 19×49     | 0.003   |
| 114315R | T15    | 19.5×56.5 | 0.005   |
| 114320R | T20    | 23×62     | 0.008   |
| 114325R | T25    | 24.5×69.5 | 0.011   |
| 114327R | T27    | 29×77     | 0.015   |
| 114330R | T30    | 35×86     | 0.024   |
| 114340R | T40    | 42×97     | 0.039   |
| 114345R | T45    | 47×110    | 0.057   |
| 114350R | T50    | 50×124    | 0.080   |

### 1147

| №       | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|---------|
| 114710R | T10H   | 18×50     | 0.003   |
| 114715R | T15H   | 20×56     | 0.005   |
| 114720R | T20H   | 24×62     | 0.008   |
| 114725R | T25H   | 26×68     | 0.011   |
| 114727R | T27H   | 30×76     | 0.015   |
| 114730R | T30H   | 36×86     | 0.024   |
| 114740R | T40H   | 41×97     | 0.039   |
| 114745R | T45H   | 46×107    | 0.057   |
| 114750R | T50H   | 52×122    | 0.080   |

## TORX TR L-типа

**1163R**



| №       | Размер |     |     | Вес, кг |
|---------|--------|-----|-----|---------|
| 116310R | T10H   | 95  | 145 | 0.024   |
| 116315R | T15H   | 95  | 145 | 0.027   |
| 116320R | T20H   | 95  | 145 | 0.031   |
| 116325R | T25H   | 95  | 145 | 0.035   |
| 116327R | T27H   | 150 | 215 | 0.069   |
| 116330R | T30H   | 150 | 215 | 0.086   |
| 116340R | T40H   | 150 | 215 | 0.105   |
| 116345R | T45H   | 200 | 280 | 0.181   |
| 116350R | T50H   | 200 | 280 | 0.214   |

## SPLINE L-типа

**1146**



| №        | Размер | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|--------|-----------|---------|
| 114605MR | M5     | 29 × 83   | 0.015   |
| 114606MR | M6     | 33 × 90   | 0.024   |
| 114608MR | M8     | 39 × 98   | 0.047   |
| 114610MR | M10    | 44 × 111  | 0.083   |
| 114612MR | M12    | 53 × 126  | 0.127   |

## Наборы шестигранников L-типа



**20107MR01**



**7**  
предметов  
0.37 кг

| №     | Размер, мм                    |
|-------|-------------------------------|
| 1130M | H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |



**20110MR**



**10**  
предметов  
0.44 кг

| №     | Размер, мм                              |
|-------|---|
| 1130M | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |



**20109MR**



**9**  
предметов  
0.44 кг

| №     | Размер, мм                              |
|-------|---|
| 1120M | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |



**ST20203MR**



**13**  
предметов  
0.880 кг

| №       | Размер, мм  |
|---------|---|
| ST1120M | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19 |



**22106MR**



**6**  
предметов  
0.68 кг

| №     | Размер, мм             |
|-------|------------------------|
| 1160M | H3, H4, H5, H6, H7, H8 |



**20219MR**



**9**  
предметов  
0.33 кг

| №     | Размер, мм                              |
|-------|---|
| 1145M | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |



**ST20213MR**



**13**  
предметов  
0.44 кг

| №       | Размер, мм  |
|---------|---|
| ST1145M | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19 |



**20209MR**



**9**  
предметов  
0.44 кг

| №     | Размер, мм                              |
|-------|---|
| 1125M | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |





## Наборы шестигранников L-типа



| №     | Размер, мм                        |
|-------|-----------------------------------|
| 1125M | H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14 |



| №     | Размер, мм                                 |
|-------|--|
| 1125M | H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17 |

## Набор TORX L-типа



| №     | Размер, мм                        |
|-------|-----------------------------------|
| 1143R | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

## Наборы TORX TR L-типа



| №     | Размер, мм                               |
|-------|--|
| 1147R | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H |



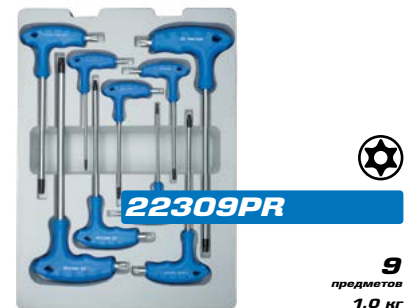
| №     | Размер, мм   |
|-------|--|
| 1147R | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H |



| №     | Размер   |
|-------|--|
| 1127R | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H |



| №     | Размер                             |
|-------|------------------------------------|
| 1163R | T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H |



| №     | Размер   |
|-------|--|
| 1163R | T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H |

## Раскладные TORX

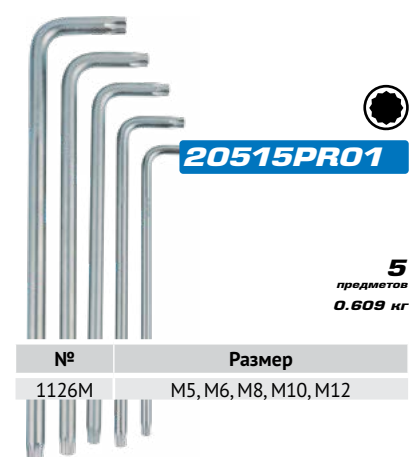


| Размер                                |
|---------------------------------------|
| T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |

## Наборы SPLINE L-типа



| №      | Размер               |
|--------|----------------------|
| 1146MR | M5, M6, M8, M10, M12 |



| №     | Размер               |
|-------|----------------------|
| 1126M | M5, M6, M8, M10, M12 |

# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Условные обозначения

### Форма режущей кромки

С фаской



С маленькой фаской



С очень маленькой фаской



Без фаски



### Виды проводов

Мягкий провод  
(медь/алюминий)



Провод средней  
твердости  
(стальной трос)



Жесткий провод  
(гвоздь)



Углеродистый провод  
(стальная пружина)



### Технические характеристики

Тонкие губы



Широкие губы



С возвратной пружиной



### Формы губок

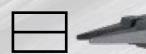
Круглые



Полукруглые



Прямоугольные





# ШАРНИрно-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Пассатижи комбинированные

**6111**

▪ Тип стандартный



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6111-06 | 163       | 4.0                        | 2.8 | 1.8 | 1.6 | 0.200   |
| 6111-07 | 188       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.260   |
| 6111-08 | 213       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.340   |

**6112**

▪ Тип стандартный



| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|          |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6112-09A | 225       | 4.0                        | 3.0 | 2.2 | 2.0 | 0.359   |

**6114**

▪ Тип мини



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   |         |
| 6114-05 | 140       | 3.0                        | 2.0 | 1.6 | 0.100   |

**6116**

▪ Тип мини



| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|          |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6116-07A | 185       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.290   |
| 6116-08A | 200       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.386   |

## Пассатижи тонконосые

**6311**

▪ Тип прямые



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6311-06 | 164       | 4.0                        | 2.8 | 1.8 | 1.6 | 0.152   |
| 6311-08 | 200       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.227   |

**6331**

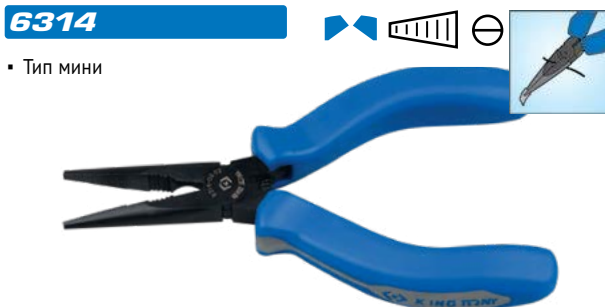
▪ Тип загнутые



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6331-06 | 163       | 4.0                        | 2.8 | 1.8 | 1.6 | 0.148   |
| 6331-08 | 200       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.218   |

**6314**

▪ Тип мини



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   |         |
| 6314-05 | 140       | 3.0                        | 2.0 | 1.6 | 0.105   |

**6334**

▪ Тип мини



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   |         |
| 6334-05 | 127       | 3.0                        | 2.0 | 1.6 | 0.105   |



## Пассатижи тонконодые диэлектрические

### 6318-08A

- Тип прямые



| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|          |           | ⊙                          | ⊙   | ⊙   | ⊙   |         |
| 6318-08A | 210       | 4.0                        | 2.9 | 2.0 | 1.6 | 0.230   |

### 6336-08A

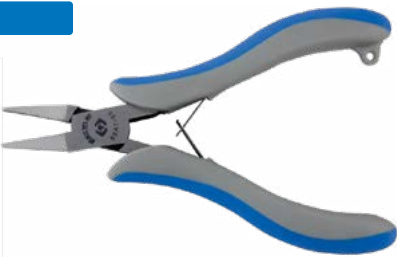
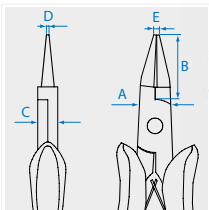
- Тип загнутые



| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|          |           | ⊙                          | ⊙   | ⊙   | ⊙   |         |
| 6336-08A | 200       | 4.0                        | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 0.250   |

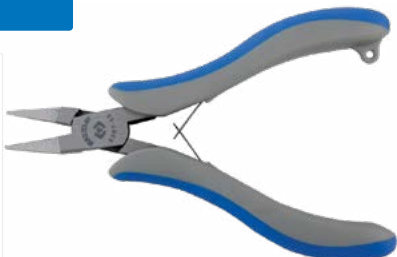
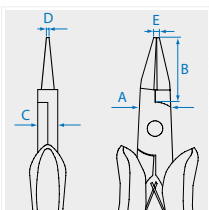
## Плоскогубцы с прямоугольным сечением губок

### 63A7-05



| №       | Длина, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 63A7-05 | 128       | 11.5  | 24.7  | 7.5   | 3.3   | 1.8   | 0.075   |

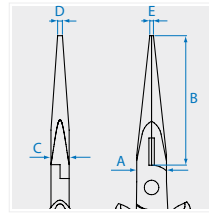
### 63B7-05



| №       | Длина, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 63A7-05 | 128       | 11.5  | 24.7  | 7.5   | 1.3   | 1.8   | 0.074   |

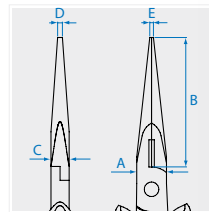
## Пассатижи удлиненные

### 6377-55



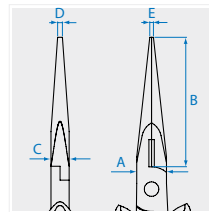
| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|         |           | ⊙                          | ⊙   |       |       |       |       |       |         |
| 6377-55 | 138       | 2.0                        | 1.6 | 11.3  | 30    | 7.5   | 1.5   | 1.5   | 0.097   |

### 6367-06



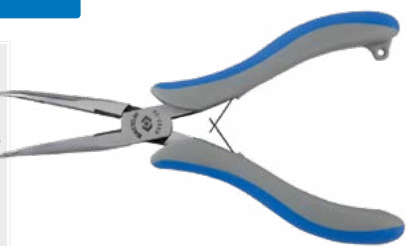
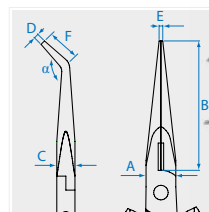
| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|         |           | ⊙                          | ⊙   |       |       |       |       |       |         |
| 6367-06 | 154       | 2.0                        | 1.6 | 11.7  | 46    | 7.5   | 1.5   | 1.7   | 0.078   |

### 6317-06



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|         |           | ⊙                          | ⊙   |       |       |       |       |       |         |
| 6317-06 | 157       | 2.0                        | 1.6 | 11.6  | 50    | 7.5   | 2     | 2     | 0.084   |

### 6337-06



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     | α   | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|         |           | ⊙                          | ⊙   |     |       |       |       |       |       |       |         |
| 6337-06 | 154       | 2.0                        | 1.6 | 40° | 11.3  | 50    | 7.5   | 2     | 2.5   | 14    | 0.084   |



# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Плоскогубцы тонконодые удлиненные

- Удлиненные рукоятки: ПВХ (поливинилхлорид)
- Применение: захват и удержание деталей
- и крепежных соединений. Пережим шлангов и патрубков

### 6319-11C

- Тип: прямые



| №        | Длина, мм | Максимальный захват губок, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|-------------------------------|---------|
| 6319-11C | 280       | 50                            | 0.317   |

### 6329-13C

- Двойной шарнир
- Тип: прямые



| №        | Длина, мм | Максимальный захват губок, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|-------------------------------|---------|
| 6329-13C | 340       | 50                            | 0.365   |

### 6339-13C

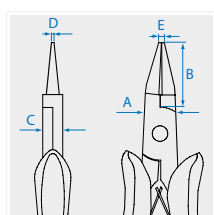
- Двойной шарнир
- Тип: загнутые



| №        | Длина, мм | Максимальный захват губок, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|-------------------------------|---------|
| 6339-13C | 335       | 50                            | 0.365   |

## Круглогубцы

### 6347-05

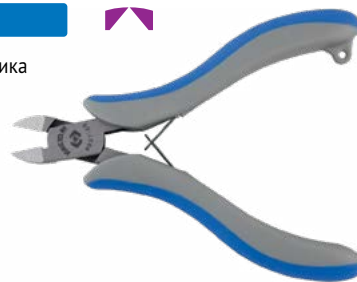
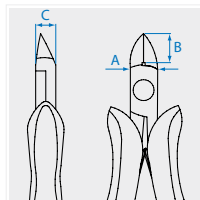


| №       | Длина, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|         |           |       |       |       |       |       |         |
| 6347-05 | 128       | 11.4  | 24.9  | 7.5   | 1     | 2.14  | 0.074   |

## Бокорезы прецизионные

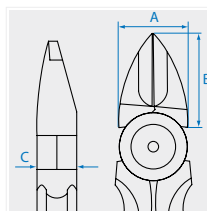
### 6927-05

- Резка изделий из пластика



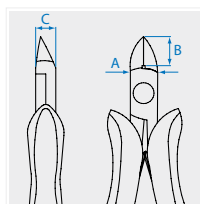
| №       | Длина, мм | A, мм | B, мм | C, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|-------|-------|-------|---------|
| 6927-05 | 118       | 10.3  | 11.5  | 7.1   | 0.071   |

### 6271



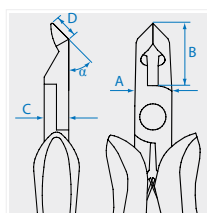
| №        | Длина, мм | Режущая способность, Ø, мм | A, мм | B, мм | C, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-------|-------|-------|---------|
| 6271-05C | 125       | 0.6                        | 13.2  | 15    | 7.1   | 0.077   |
| 6271-65C | 160       | 0.6                        | 19.2  | 26    | 10.7  | 0.151   |

### 6207-05



| №       | Длина, мм | Режущая способность, Ø, мм |     | A, мм | B, мм | C, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|---------|
|         |           | ⊙                          | ⊙   |       |       |       |         |
| 6927-05 | 118       | 2.0                        | 1.6 | 10.8  | 11.5  | 7.1   | 0.088   |

### 6217-05 6247-05



| №       | Длина, мм | Режущая способность, Ø, мм |     | α   | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|---------|
|         |           | ⊙                          | ⊙   |     |       |       |       |       |         |
| 6217-05 | 118       | 2.0                        | 1.6 | 35° | 11.8  | 17    | 12.7  | 17.7  | 0.076   |
| 6247-05 | 125       | 1.0                        | 0.5 | 45° | 11.4  | 19.4  | 7.5   | 5.5   | 0.073   |



## Бокорезы

### 6211

- Тип стандартный



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6211-06 | 163       | 4.0                        | 2.8 | 2.0 | 1.6 | 0.180   |

### 6214

- Тип мини



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |   | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|---|---------|
|         |           | ○                          | ● |         |
| 6214-45 | 115       | 0.6                        |   | 0.097   |
| 6214-05 | 127       | 1.25                       |   | 0.105   |

### 6231

- Тип силовые



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6231-07 | 188       | 4.0                        | 3.0 | 2.2 | 2.0 | 0.220   |
| 6231-08 | 200       | 5.0                        | 3.5 | 2.2 | 2.0 | 0.280   |

## Бокорезы диэлектрические

### 6216-06A

- Тип стандартный



| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|          |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6216-06A | 167       | 4.0                        | 2.8 | 2.0 | 1.6 | 0.230   |

### 6236-07A

- Тип силовые

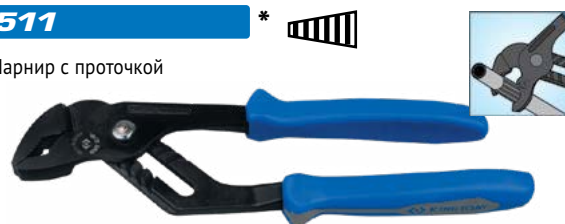


| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|          |           | ○                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6236-07A | 190       | 5.0                        | 3.5 | 2.4 | 2.0 | 0.280   |

## Захваты переставные

### 6511

- Шарнир с проточкой



| №        | Общая длина, мм | Макс. размер захвата, мм | Рукояти       | Вес, кг |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------|---------|
| 6511-10  | 253             | 50                       | Литые, PP+TPR | 0.400   |
| 6511-13C | 325             | 65                       | Обливные, PVC | 0.808   |
| 6511-17C | 425             | 100                      | Обливные, PVC | 1.150   |

### 6516-10C

- Двухсторонний шарнир



| №        | Длина, мм | Макс. размер захвата, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|--------------------------|---------|
| 6516-10C | 253       | 36                       | 0.300   |

### 6517

- Двухсторонний шарнир
- Кнопочный фиксатор



| №        | Длина, мм | Макс. размер захвата, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|--------------------------|---------|
| 6517-08C | 200       | 40                       | 0.190   |
| 6517-10C | 250       | 60                       | 0.360   |
| 6517-12C | 310       | 70                       | 0.540   |

## Захват переставной диэлектрический

### 6516-10A

- Двухсторонний шарнир



| №        | Длина, мм | Макс. размер захвата, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|--------------------------|---------|
| 6516-10A | 250       | 36                       | 0.420   |

\* Рукояти: литые, PP+TPR

\*\* Рукояти: обливные, PVC

# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Кусачки

**6411**

- Тип стандартный



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ●                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6411-06 | 163       | 4.0                        | 3.0 | 1.6 | 1.6 | 0.240   |

**6431**

- Тип силовой



| №        | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------------|-----|-----|---------|
|          |           | ●                          | ●   | ●   |         |
| 6431-10C | 254       | 3.0                        | 2.0 | 1.6 | 0.445   |

## Наборы шарнирно-губцевого инструмента



**42104GP01**

**4**  
предмета  
**1.17 кг**

| №        | Наименование              | Длина, мм |
|----------|---------------------------|-----------|
| 6111-06  | Пассатижи комбинированные | 160       |
| 6211-06  | Бокорезы                  | 160       |
| 6311-08  | Пассатижи тонконосые      | 200       |
| 6516-10C | Захват переставной        | 250 мм    |



**40603GP**

**3**  
предмета  
**0.89 кг**

| №        | Наименование              | Длина, мм |
|----------|---------------------------|-----------|
| 6116-07A | Пассатижи комбинированные | 185       |
| 6216-06A | Бокорезы                  | 167       |
| 6318-08A | Пассатижи тонконосые      | 210       |

## Болторезы

**6131**

- Кованая хром-ванадиевая сталь высокой твердости



| №       | Общая длина, мм | Толщина разрезаемой детали, мм | Вес, кг |
|---------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 6131-12 | 300             | 5                              | 0.76    |
| 6131-14 | 350             | 7                              | 1.00    |
| 6131-18 | 450             | 8                              | 1.51    |
| 6131-24 | 600             | 10                             | 2.35    |
| 6131-30 | 750             | 13                             | 3.75    |
| 6131-36 | 900             | 16                             | 5.50    |
| 6131-42 | 1050            | 18                             | 8.56    |

## Лезвия для 6131



| №          | Общая длина, мм | Вес, кг |
|------------|-----------------|---------|
| 6131-12P01 | 95×57           | 0.26    |
| 6131-14P01 | 110×65          | 0.40    |
| 6131-18P01 | 125×72          | 0.85    |
| 6131-24P01 | 150×86          | 0.87    |
| 6131-30P01 | 170×97          | 1.25    |
| 6131-36P01 | 190×112         | 1.85    |
| 6131-42P01 | 205×122         | 3.10    |

**6133-08**



| №       | Длина, мм | Режущая способность. Ø, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|
|         |           | ●                          | ●   | ●   | ●   |         |
| 6133-08 | 200       | 6.0                        | 5.0 | 4.0 | 3.5 | 0.400   |

## Пассатижи переставные

**6463-08C**



- Двухпозиционная регулировка
- Материал ручек: PVC
- Общая длина: 210 мм
- Вес: 0.290 кг





## Зажимы с фиксатором

- Инструментальная кованая сталь Cr-Mo

### 6011

- Тип круглогубые



| №              | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------------|-------------------------|-----------------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> |                         |                 |         |
| 6011-05R       | 29                      | 142             | 0.166   |
| 6011-07R       | 38                      | 185             | 0.367   |
| 6011-10R       | 48                      | 225             | 0.542   |

### 6031

- Тип плоскогубые



| №        | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6031-07R | 33                      | 185             | 0.392   |
| 6031-10R | 45                      | 225             | 0.573   |

### 6315

- Тип тонконосые



| №       | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6315-06 | 51                      | 165             | 0.205   |
| 6315-09 | 70                      | 221             | 0.393   |

### 6605-08

- Широкие губки



| №       | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6605-08 | 13                      | 206             | 0.455   |

### 6665-09

- Тип U-образные



|         | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6665-09 | 43                      | 230             | 0.625   |

### 6615-11

- С-образные



|         | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6615-11 | 100                     | 280             | 0.790   |

### 6625-11

- С-образные



|         | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6625-11 | 96                      | 280             | 0.840   |

### 6625-18

- С-образные



|         | Максимальный захват, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------------|-----------------|---------|
| 6625-18 | 200                     | 457             | 1.220   |

# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Ножницы по металлу

- Режущие кромки с микрорубчатой насечкой подвергнуты индуктивной закалке. Твердость 59-62 HRC
- Надежный фиксатор

**74030**

Насечка



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 250             | 38                       | 1.50                    | 1.20                  | 0.80         | 0.70        | 0.38    |

**74250**

Левый рез



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 260             | 35                       | 1.80                    | 1.50                  | 1.00         | 0.90        | 0.480   |

**74270**

Прямой рез



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 260             | 35                       | 1.80                    | 1.50                  | 1.00         | 0.90        | 0.480   |

## Ножницы по металлу. Британский тип

- Высокоуглеродистая сталь

**74514**



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 356             | 65                       | 1.40                    | 1.20                  | 100          | 0.70        | 0.920   |

**74040**

Прямой рез



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 230             | 25                       | 2.00                    | 1.60                  | 1.20         | 1.20        | 0.37    |

**74260**

Правый рез



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 260             | 35                       | 1.80                    | 1.50                  | 1.00         | 0.90        | 0.480   |

## Ножницы по металлу. Американский тип

- Обрезиненные рукоятки
- Высокоуглеродистая сталь
- Твердость режущих кромок 58-61 HRC

**74416**



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 415             | 63                       | 2.00                    | 1.60                  | 1.20         | 1.00        | 1.7     |

**74613**



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность, мм |                       |              |             | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
|                 |                          | Медь                    | Холодно-катаная сталь | Сталь HRC 30 | Нерж. сталь |         |
| 330             | 72                       | 1.2                     | 0.84                  | 0.61         | 0.61        | 0.72    |



## Кабелерезы

- Кабели: алюминий, медь (многожильные)

### 6146-08A \*

- Тип реза: профильный



| №        | Общая длина, мм | Макс. Ø реза, мм | Вес, кг |
|----------|-----------------|------------------|---------|
| 6146-08A | 214             | 14               | 0.360   |

### НОВИНКА

### 6141C \*\*

- Тип реза: профильный

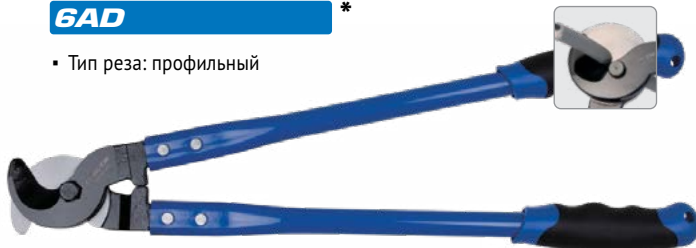


| №        | Общая длина, мм | Максимальный Ø реза, мм | Вес, кг |
|----------|-----------------|-------------------------|---------|
| 6141-06C | 160             | 6.5                     | 0.169   |
| 6141-08C | 212             | 9.3                     | 0.282   |

### НОВИНКА

### 6AD \*

- Тип реза: профильный



| №         | Общая длина, мм | Максимальный Ø реза, мм | Вес, кг |
|-----------|-----------------|-------------------------|---------|
| 6AD17-150 | 435             | 14                      | 1.34    |
| 6AD23-400 | 595             | 22.5                    | 1.84    |

### НОВИНКА

### 6AD1 \*

- Тип реза: профильный, трещоточный механизм



| №          | Общая длина, мм | Максимальный Ø реза, мм | Вес, кг |
|------------|-----------------|-------------------------|---------|
| 6AD10-325  | 255             | 16 (шина), 20           | 0.613   |
| 6AD10-3P01 |                 | Лезвие запасное         | 0.058   |
| 6AD16-500  | 400             | 25                      | 1.60    |

## Ножницы электрика

- Кабели: алюминий, медь (многожильные)

### 6AB12-55 \*

- Тип реза: профильный, прямой зазубренный
- Прямой рез: картон, кожа, алюминий, медь, сталь



| Общая длина, мм | Длина режущей кромки, мм | Режущая способность (мм) |                |      |          | Вес, кг |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------|----------|---------|
|                 |                          | Электро кабель           | Листовая сталь | Медь | Алюминий |         |
| 145             | 55                       | 10                       | 0.5            | 0.5  | 0.5      | 0.94    |

### НОВИНКА

### 6AB13-06 \*\*\*

- Тип реза: профильный, прямой зазубренный
- Прямой рез: картон, кожа, алюминий, медь, сталь



| Общая длина, мм | Длина лезвия, мм | Макс Ø, мм | Вес, кг |
|-----------------|------------------|------------|---------|
| 150             | 26               | 7          | 0.256   |

### НОВИНКА

### 6AB21-65 \*

- Тип реза: профильный
- Блокировка открытия лезвий



| Общая длина, мм | Длина лезвия, мм | Режущая способность, Ø, мм | Вес, кг |
|-----------------|------------------|----------------------------|---------|
| 158             | 22               | 10                         | 0.256   |

### НОВИНКА

### 6AB31 \*

- Тип реза: профильный, радиусный зазубренный
- Радиусный рез: кожа, медь, алюминий
- Блокировка открытия лезвий



| Общая длина, мм | Общая длина, мм | Длина лезвия, мм | Режущая способность, мм |      |      |          | Вес, кг |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|------|------|----------|---------|
|                 |                 |                  | AWG (мм)                | Кожа | Медь | Алюминий |         |
| 6AB31-75        | 185             | 52               | 16-12 (1.5-4.0)         | 2.0  | 0.5  | 0.5      | 0.160   |
| 6AB31-85        | 214             | 78               | 16-12 (1.5-4.0)         | 2.0  | 0.5  | 0.5      | 0.196   |

\* Рукоятки: литые, PP+TPR

\*\* Рукоятки: обливные, PVC

\*\*\* Рукоятки: литые, NY+TPV пластик

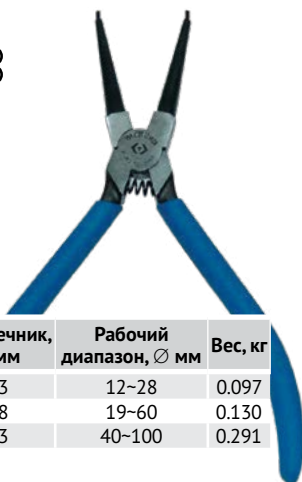
# ШАРНИрно-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Съемники стопорных колец

### 68HS



- Для внутренних стопорных колец
- Тип: прямые

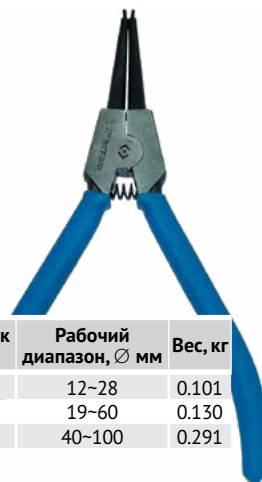


| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 68HS-05 | есть               | 125       | 1.3              | 12~28                  | 0.097   |
| 68HS-07 | -                  | 180       | 1.8              | 19~60                  | 0.130   |
| 68HS-10 | -                  | 250       | 2.3              | 40~100                 | 0.291   |

### 68SS



- Тип: прямые
- Для внешних стопорных колец



| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 68SS-05 | есть               | 125       | 1.3              | 12~28                  | 0.101   |
| 68SS-07 | -                  | 180       | 1.8              | 19~60                  | 0.130   |
| 68SS-10 | -                  | 250       | 2.3              | 40~100                 | 0.291   |

### 68HB



- Тип: загнутые
- Для внутренних стопорных колец

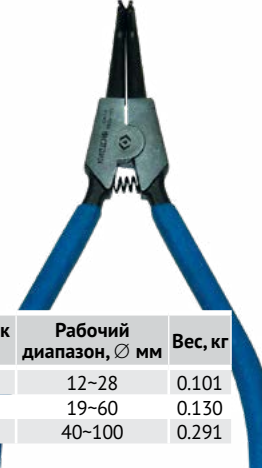


| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 68HB-05 | есть               | 125       | 1.3              | 12~28                  | 0.094   |
| 68HB-07 | -                  | 170       | 1.8              | 19~60                  | 0.130   |
| 68HB-10 | -                  | 241       | 2.3              | 40~100                 | 0.291   |

### 68SB



- Тип: загнутые
- Для внешних стопорных колец



| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 68SB-05 | есть               | 125       | 1.3              | 12~28                  | 0.101   |
| 68SB-07 | -                  | 170       | 1.8              | 19~60                  | 0.130   |
| 68SB-10 | -                  | 241       | 2.3              | 40~100                 | 0.291   |

### 66HS-07



- Тип: прямые
- Для внутренних стопорных колец



| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 66HS-07 | есть               | 188       | 1.8              | 19~60                  | 0.176   |

### 66SS-07



- Тип: прямые
- Для внешних стопорных колец



| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 66SS-07 | есть               | 188       | 1.8              | 19~60                  | 0.195   |

### 66HB-07



- Тип: загнутые
- Для внутренних стопорных колец



| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 66HB-07 | есть               | 175       | 1.8              | 19~60                  | 0.176   |

### 66SB-07



- Тип: загнутые
- Для внешних стопорных колец



| №       | Возвратная пружина | Длина, мм | Наконечник, Ø мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|---------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|---------|
| 66SB-07 | есть               | 175       | 1.8              | 19~60                  | 0.195   |



## Съемники стопорных колец

НОВИНКА

**68NB-07L**

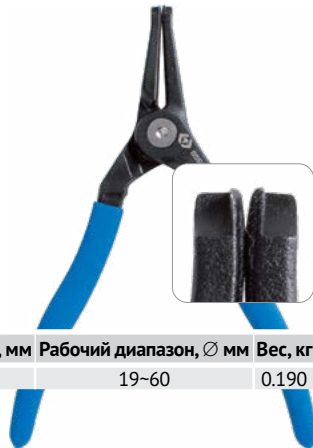


- Тип: загнутые удлиненные
- Для внутренних колец в углублении

| Длина, мм | L2, мм | Рабочий ход D1, мм | Наконечник Ø мм | Вес, кг |
|-----------|--------|--------------------|-----------------|---------|
| 180       | 56     | 23                 | 1.3             | 0.222   |

НОВИНКА

**65SS-07**



- Тип: прямые
- Для внешних стопорных колец без проушин
- Возвратная пружина

| Длина, мм | Диапазон раскрытия, мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|-----------|------------------------|------------------------|---------|
| 175       | 3-42                   | 19-60                  | 0.190   |

## Наборы съемников стопорных колец



**42114GP**

**4**  
предмета  
0.62 кг

| №       | Сжимные  | Длина, мм |
|---------|----------|-----------|
| 68HS-07 | Прямые   | 180       |
| 68NB-07 | Загнутые | 170       |

| №       | Разжимные | Длина, мм |
|---------|-----------|-----------|
| 68SS-07 | Прямые    | 180       |
| 68SB-07 | Загнутые  | 170       |



**42116GP**

**6**  
предмета  
1.33 кг

| №       | Сжимные  | Длина, мм |
|---------|----------|-----------|
| 68HS-07 | Прямые   | 180       |
| 68HS-10 | Прямые   | 250       |
| 68NB-07 | Загнутые | 170       |

| №       | Разжимные | Длина, мм |
|---------|-----------|-----------|
| 68SS-07 | Прямые    | 180       |
| 68SS-10 | Прямые    | 250       |
| 68SB-07 | Загнутые  | 170       |



**42154GP**

**4**  
предмета  
0.84 кг

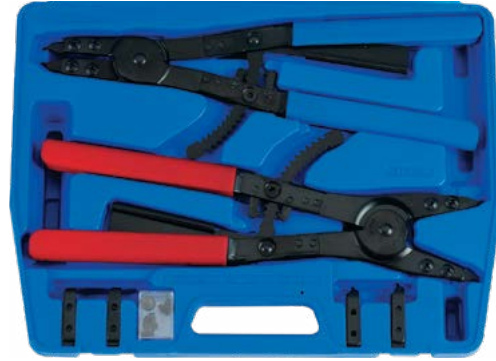
| №       | Сжимные  | Длина, мм |
|---------|----------|-----------|
| 66HS-07 | Прямые   | 188       |
| 66NB-07 | Загнутые | 175       |

| №       | Разжимные | Длина, мм |
|---------|-----------|-----------|
| 66SS-07 | Прямые    | 188       |
| 66SB-07 | Загнутые  | 175       |

## Наборы съемников стопорных колец со сменными насадками

- Рабочие поверхности термически обработаны, что придает особую прочность и стойкость к износу или сколам

**45211PP**



**11**  
предметов  
3.32 кг

### Для внутренних стопорных колец Ø 82–175 мм

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Пассатижи (синие рукоятки) с прямыми насадками (Ø 3 мм) | 68GS-16 | 406 мм |
| Сменные насадки загнутые 45°                            | 68GQ-02 | Ø 3 мм |
| Сменные насадки загнутые 90°                            | 68GB-02 | Ø 3 мм |

### Для внешней стопорных колец Ø 82–165 мм

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Пассатижи (красные рукоятки) с прямыми насадками (Ø 3 мм) | 68RS-16 | 406 мм |
| Сменные насадки загнутые 45°                              | 68RQ-02 | Ø 3 мм |
| Сменные насадки загнутые 90°                              | 68RB-02 | Ø 3 мм |
| Винты, 6 шт.  | 68ZZ-02 | M6×1.0 |



**45115PP**

**15**  
предметов  
3.32 кг

### Для внутренних стопорных колец Ø 85–100 мм

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Пассатижи (синие рукоятки) с прямыми насадками (Ø 3 мм) | 68GS-11 | 267 мм |
| Сменные насадки загнутые 15°                            | 68GR-01 | Ø 3 мм |
| Сменные насадки загнутые 45°                            | 68GQ-01 | Ø 3 мм |
| Сменные насадки загнутые 90°                            | 68GB-01 | Ø 3 мм |

### Для внешней стопорных колец Ø 40–100 мм

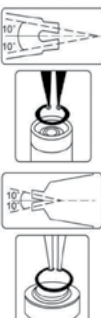
|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Пассатижи (красные рукоятки) с прямыми насадками (Ø 3 мм) | 68RS-11 | 267 мм |
| Сменные насадки загнутые 15°                              | 68RR-01 | Ø 3 мм |
| Сменные насадки загнутые 45°                              | 68RQ-01 | Ø 3 мм |
| Сменные насадки загнутые 90°                              | 68RB-01 | Ø 3 мм |
| Винты, 6 шт.  | 68ZZ-01 | M5×0.8 |

## Насадки сменные для 45211PP

| Сжимные | Разжимные | Угол |
|---------|-----------|------|
| 68GZ-02 | 68RZ-02   | 0°   |
| 68GQ-02 | 68RQ-02   | 45°  |
| 68GB-02 | 68RB-02   | 90°  |

## Насадки сменные для 45115PP

| Сжимные | Разжимные | Угол |
|---------|-----------|------|
| 68GQ-01 | 68RQ-01   | 45°  |
| 68GB-01 | 68RB-01   | 90°  |



# ***ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ***





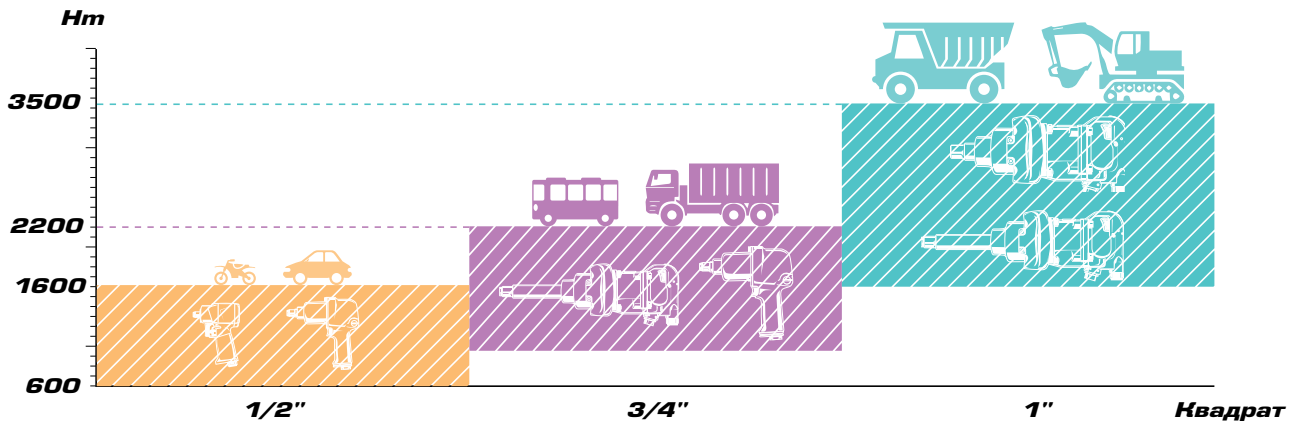
18 KING TONY CR-MO

KING TONY CR-MO

18 KING TONY CR-MO



## Диапазон крутящего момента



## Типы ударных механизмов

### **Twin Hammer** (Двойной молот)



В конструкции ударного механизма используется два молотка, которые обеспечивают максимальный крутящий момент при ударе. Особенности: высокая мощность, простота в обслуживании, высокая ремонтопригодность

### **Jumbo Hammer** (Усиленный молот)



В конструкции используется один молоток, производящий один мощный удар за один оборот ротора. Особенности: высокая скорость вращения, высокая мощность, простота в обслуживании

### **Twin Dog** (Двойной захват)



Простая, легкая и надежная конструкция ударного механизма. Этот тип механизма наиболее распространен в недорогих моделях ударных пневматических и электрических гайковертов

### **Pin Less** (Бесштифтовый)



Простота конструкции при минимальном количестве деталей механизма обеспечивают низкий уровень вибрации

## Ремкомплекты для ударных гайковертов

| №          | Размер | Тип        | Комплект    | Для гайковерта №     |
|------------|--------|------------|-------------|----------------------|
| 33411-АТК3 | 1/2"   | короткая   | 43А, 44, 45 | 33411-040, 33461-060 |
| 33411-ВТК3 | 1/2"   | короткая   | 43А, 44, 45 | 33411-050            |
| 33421-А43А | 1/2"   | короткая   |             | 33421-040            |
| 33611-АТК3 | 3/4"   | короткая   | 43А, 44, 45 | 33611-055            |
| 33621-В34  | 3/4"   | короткая   |             | 33621-075            |
| 33832-СТК3 | 1"     | короткая   | 38А, 48, 49 | 33841-180, 33831-180 |
| 33851-В38В | 1"     | удлиненная | 38В         | 33852-250            |
| 33861-А35В | 1"     | удлиненная | 35В         | 33861-200            |
| 33812-А38А | 1"     | короткая   |             | 33811-150            |
| 33812-А38В | 1"     | удлиненная |             | 33812-150            |

## Характеристики

| Серия       | №         | Ось         | Длина по оси, мм | Потребление воздуха, л/мин | Уровень шума, дБ | Вибрация, м/сек | Вес, кг |
|-------------|-----------|-------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------|
| TPR HANDLE  | 33431-050 | Укороченная | 109              | 142                        | 101              | 8.7             | 1.35    |
|             | 33461-100 | Стандартная | 190              | 207                        | 99.2             | 13.32           | 2.4     |
|             | 33481-095 | Стандартная | 197              | 190                        | 96               | 8.10            | 2.25    |
|             | 33491-030 | Укороченная | 88               | 119                        | 94               | 7.48            | 1.4     |
| CLASSIC     | 33411-040 | Стандартная | 187              | 113                        | 95.22            | 4.85            | 2.60    |
|             | 33411-050 | Стандартная | 194              | 125                        | 96.50            | 8.13            | 2.80    |
|             | 33611-055 | Стандартная | 188              | 125                        | 96.56            | 8.64            | 3.00    |
|             | 33621-075 | Стандартная | 228              | 198                        | 97.28            | 6.89            | 4.50    |
|             | 33622-075 | Длинная     | 330              | 198                        | 96.68            | 6.46            | 5.00    |
| COMPOSITE   | 33851-120 | Стандартная | 224              | 269                        | 99.75            | 6.57            | 5.64    |
|             | 33671-160 | Стандартная | 318              | 241                        | 105              | 15.40           | 7.21    |
|             | 33672-160 | Длинная     | 465              | 241                        | 106              | 13.80           | 8.47    |
|             | 33862-200 | Длинная     | 487              | 255                        | 104              | 14.50           | 8.10    |
| M38         | 33851-180 | Стандартная | 375              | 255                        | 102.11           | 8.84            | 11.5    |
|             | 33852-180 | Длинная     | 523              | 255                        | 103.98           | 6.60            | 12.5    |
| M36         | 33811-150 | Стандартная | 371              | 255                        | 101.17           | 10.77           | 10.3    |
|             | 33812-150 | Длинная     | 523              | 255                        | 100.40           | 6.13            | 11.3    |
| M36 COMPACT | 421       | Стандартная | 171              | 113                        | 101.02           | 8.70            | 2.56    |
|             | 33841-180 | Стандартная | 307              | 255                        | 101.56           | 4.37            | 10.62   |
|             | M45       | Длинная     | 632              | 411                        | 101.91           | 6.49            | 18.7    |





## Пневматические трещотки

- Рекомендованный внутренний диаметр шланга: 8 мм

**37323-080**

3/8"



**37221-030**

1/4"



**37423-080**

1/2"



| №         | Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm | Общая длина мм | Потребление воздуха, л/мин | Уровень шума, дБ | Вибрация, м/сек | Вес, кг |
|-----------|----------------------------|------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------|
| 37221-030 | 250                        | 41               | 205            | 79                         | 86.00            | 2.32            | 0.67    |
| 37323-080 | 280                        | 108              | 279            | 113                        | 94.00            | 2.52            | 1.25    |
| 37423-080 | 280                        | 108              | 279            | 113                        | 93.00            | 2.07            | 1.25    |

## Пневматические ударные гайковерты

### Серия TPR HANDLE

Антивибрационная защита (TPR – термопластичная резина)

**НОВИНКА**

**33431-050**

1/2"

- Ударный механизм Jumbo Hammer
- Режимы FORWARD x3 / REVERSE x3
- Управление и переключатель реверса в области курка



| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 9000                       | 678              |

**НОВИНКА**

**33491-030**

1/2"

- Ударный механизм Jumbo Hammer
- Ось суперкомпакт (укороченная)
- Режимы FORWARD x3 / REVERSE
- Регулятор мощности кольцевого типа
- Управление и переключатель реверса на рукоятки



| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 6500                       | 407              |

**33461-100**

1/2"

- Ударный механизм Twin Hammer
- Режимы FORWARD x3 / REVERSE
- Регулятор мощности дискового типа
- Управление и переключатель реверса на задней части корпуса



| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 9500                       | 1356             |

**33481-095**

1/2"

- Ударный механизм Twin Hammer
- Режимы FORWARD x4 / REVERSE x4
- Регулятор мощности дискового типа
- Переключатель реверса в области курка



| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 8000                       | 1288             |



**Набор с ударным гайковертом**

**НОВИНКА**

**44802AMP**

**16**  
предмета  
3.9 кг

| Гайковерт пневматический ударный          |           |   |  |
|---|-----------|---|--|
| Серия TPR HANDLE                          | 33431-050 | 678 Nm  |  |
| Головки торцевые ударные и принадлежности |           |   |  |
| Глубокие 6-гранные                        | 4435M     | 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм |  |
| Удлинитель                                | 4260-05   | 75, 125 мм                                    |  |
| Кардан ударный шаровый                    | 4797P     | 61 мм   |  |
| Штуцер быстросъемный                      | SY-221M   | -   |  |

Пластиковый футляр: 340×263×80 мм



## Серия CLASSIC

- Ударный механизм: Twin Hammer – двойной молот
- Классический корпус пистолетного типа
- 8 режимов работы: FORWARD ×5 / REVERSE ×5, переключатель на задней части корпуса
- Курок кнопочного типа
- Обрезиненная рукоятка (TPR – термопластичная резина): амортизация вибраций



**33611-055**  
3/4"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 6500                       | 949              |



**33622-075**  
3/4"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 6500                       | 1085             |



**33411-040**  
1/2"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 8000                       | 678              |

**33411-050**  
1/2"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 8000                       | 881              |



**33621-075**  
3/4"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 6500                       | 1085             |



**33851-120**  
1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 5500                       | 1626             |

## Серия COMPOSITE

- Использование композитных материалов позволило снизить удельный вес корпуса гайковерта
- Дополнительная резиновая накладка на рукоятке для поглощения уровня вибрации
- Повышенная износостойкость корпуса благодаря защитному покрытию из полимера



**33671-160**  
3/4"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 5000                       | 2170             |



**33672-160**  
3/4"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 5000                       | 2170             |



**33862-200**  
1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 5000                       | 2712             |



## Серия M38

- Классический тип корпуса прямого действия
- Материал корпуса ротора: алюминиевый сплав
- Материал крышки ударного механизма: сталь
- 6 режимов работы: FORWARD ×3 / REVERSE ×3, поворотный переключатель на нижней части корпуса
- Боковая рукоятка для надежного удержания инструмента во время работы



**33831-180**

1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 4000                       | 2440             |

## Серия M36

- Классический тип корпуса прямого действия
- Материал корпуса ротора: алюминиевый сплав
- Материал крышки ударного механизма: алюминиевый сплав
- 6 режимов работы: FORWARD ×3 / REVERSE ×3, поворотный переключатель на нижней части корпуса
- Боковая рукоятка для надежного удержания инструмента во время работы



**33811-150**

1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 4000                       | 2033             |



**33832-180**

1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 4000                       | 2440             |



**33812-150**

1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 4000                       | 2033             |

## Серия 421

- Классический корпус пистолетного типа облегченной конструкции
- Ударный механизм: Twin Hammer – двойной молот
- Курок клавишного типа



**33421-040**

1/2"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 8000                       | 678              |

## Серия M36 COMPACT

- Ударный механизм: Twin Hammer – двойной молот
- Классический корпус пистолетного типа
- Курок клавишного типа
- Выпуск воздуха выведен вперед с возможностью регулировки направления



**33841-180**

1"

| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 4000                       | 2440             |

## Серия M45

- Корпус прямого действия усиленного типа
- Удлиненная ось 8" (200 мм)
- Защита корпуса от воздействия механических нагрузок
- Курок клавишного типа
- Выпуск воздуха через корпус ротора

**33852-250**

1"



| Свободное вращение, об/мин | Макс. усилие, Nm |
|----------------------------|------------------|
| 3000                       | 3388             |

# НАБОРЫ С УДАРНЫМ ГАЙКОВЕРТОМ

Рабочее давление:

6.2 бар



**44116MP08**

1/2"

**22**  
предмета  
5.85 кг

| Гайковерт пневматический ударный          |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
| Серия CLASSIC                             | 33411-040                  | 678 Нм  |  |
| Головки торцевые ударные и принадлежности |                            |   |  |
| ○ Короткие 6-гранные                      | 4535M                      | 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27 мм |  |
| ○ Глубокие тонкостенные 6-гранные         | 4415M                      | 17, 19, 21 мм                                 |  |
| Удлинитель ударный                        | 4260-05                    | 125 мм  |  |
| Кардан ударный шаровый                    | 4797P                      | 61 мм   |  |
| Штуцер быстросъемный                      | SY-221M                    | -   |  |
| Комплект фиксаторов                       | 90601, 90602, 90401, 90402 |   |  |

Пластиковый футляр: 315×250×120 мм



**44118MP08**

1/2"

**23**  
предмета  
8.09 кг

| Гайковерт пневматический ударный          |                            |  |  |
|---|----------------------------|--|--|
| Серия CLASSIC                             | 33411-040                  | 678 Нм   |  |
| Головки торцевые ударные и принадлежности |                            |  |  |
| ○ Глубокие 6-гранные                      | 4435M                      | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм |  |
| Удлинитель ударный                        | 4260                       | 75, 125 мм   |  |
| Кардан ударный шаровый                    | 4797P                      | 61 мм  |  |
| Штуцер быстросъемный                      | SY-221M                    | -  |  |
| Комплект фиксаторов                       | 90601, 90602, 90401, 90402 |  |  |

Пластиковый футляр: 420×315×100 мм



**64115MP02**

3/4"

**18**  
предметов  
13.09 кг

| Гайковерт пневматический ударный          |              |   |  |
|---|--------------|---|--|
| Серия CLASSIC                             | 33621-075    | 1085 Нм   |  |
| Головки торцевые ударные и принадлежности |              |   |  |
| ○ Короткие 6-гранные                      | 6535M        | 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41 мм |  |
| Удлинитель ударный                        | 6260-07      | 175 мм  |  |
| Кардан ударный шаровый                    | 6797P        | 114 мм  |  |
| Штуцер быстросъемный                      | SY-221M      | -   |  |
| Комплект фиксаторов                       | 90603, 90404 |   |  |

Пластиковый футляр: 510×390×115 мм



**64111MP02**

3/4"

**11**  
предметов  
11.25 кг

| Гайковерт пневматический ударный          |              |                                   |  |
|---|--------------|-----------------------------------|--|
| Серия CLASSIC                             | 33621-075    | 1085 Нм                           |  |
| Головки торцевые ударные и принадлежности |              |                                   |  |
| ○ Короткие 6-гранные                      | 6535M        | 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм |  |
| Удлинитель ударный                        | 6260-07      | 175 мм                            |  |
| Кардан ударный шаровый                    | 6797P        | 114 мм                            |  |
| Штуцер быстросъемный                      | SY-221M      | -                                 |  |
| Комплект фиксаторов                       | 90603, 90404 |                                   |  |

Пластиковый футляр: 510×390×115 мм

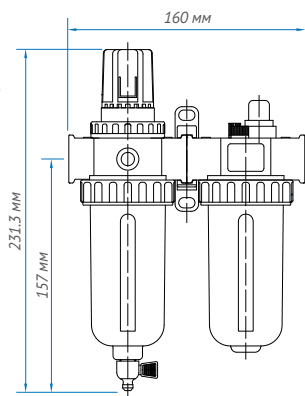


## Фильтры влагоотделители с редуктором и лубрикатром

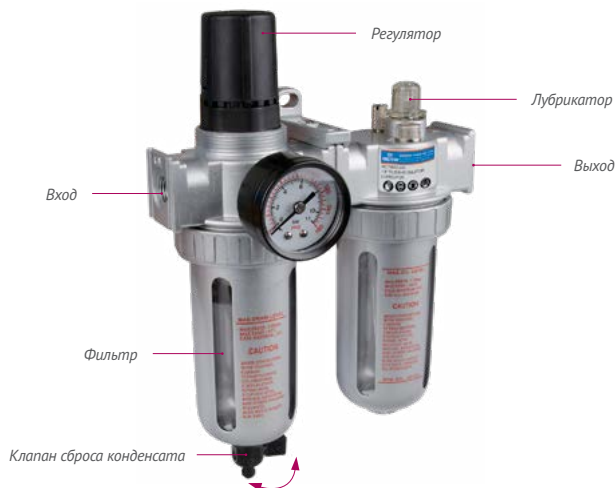
**НОВИНКА**

**799A0**

- Давление на входе, макс.: 15 бар
- Давление на выходе: 0,5-10 бар
- Фильтрующий элемент: 5 мкм
- Объем конденсата, макс.: 80 мл
- Объем лубрикатра, 150 мл
- Рабочая температура: 5-60С
- Полуавтоматический сливной клапан
- Металлический корпус



| №         | Вход/выход (внутр. резьба) | Пропускная способность, л/мин | Вес, кг |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|---------|
| 799A0-23C | 1/4"                       | 1750                          | 3.17    |
| 799A0-33C | 3/8"                       | 2500                          | 2.51    |
| 799A0-43C | 1/2"                       | 3000                          | 2.53    |



## Пистолеты продувочные

**79900**



- Вход: внутренняя резьба 1/4"
- Латунное резьбовое соединение
- Удобная эргономичная рукоятка

| №        | Длина сопла, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|-----------------|-----------------|---------|
| 79900-04 | 100             | 242             | 0.200   |
| 79900-10 | 250             | 402             | 0.240   |

## Лубрикатор

**НОВИНКА**

**33411-71**

**1/4"**

| Объем, мл | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 8         | 0.09    |



## Набор инструментов для ремонта гайковертов

**14103GP**

- Набор включает в себя три инструмента предназначенных для ремонта и обслуживания гайковерта



## Шланг на автоматической катушке, полиуретановый

**79912**

- Фиксатор шланга на необходимой длине
- Автоматический механизм сворачивания шланга
- Металлический корпус: толщина стенок 0,7 мм
- Поворотный кронштейн крепления к стене или верстаку
- Стандарт БРС: EURO



16-зубцовый механизм фиксации с возвратной пружиной

| №        | Внутренний диаметр шланга, мм | Внешний диаметр шланга, мм | Длина шланга, м | Рабочее давление, бар | Макс. давление, бар | Вес, кг |
|----------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------|
| 79912-10 | 8                             | 12                         | 10              | 15                    | 60                  | 5.2     |
| 79912-15 | 8                             | 12                         | 15              | 15                    | 60                  | 6.5     |

## Шланг спиральный высокого давления, полиуретановый

**НОВИНКА**

**799**

- Внешняя резьба 1/4" (серия 79953)
- Стандарт БРС: EURO (серия 79962)



| №        | Внутренний диаметр шланга, мм | Внешний диаметр шланга, мм | Длина шланга, м | Рабочее давление, бар | Макс. давление, бар | Вес, кг |
|----------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------|
| 79953-10 | 8                             | 12                         | 10              | 7.4                   | 22.2                | 0.80    |
| 79953-15 | 8                             | 12                         | 15              | 7.4                   | 22.2                | 1.30    |
| 79962-10 | 8                             | 12                         | 10              | 11.0                  | 44.1                | 0.92    |
| 79962-15 | 8                             | 12                         | 15              | 11.0                  | 44.1                | 1.31    |
| 79962-20 | 8                             | 12                         | 20              | 11.0                  | 44.1                | 1.72    |

Материал ложемента: ПВХ (поливинилхлорид)

# ***ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И НАСАДКИ УДАРНЫЕ***





TONY CR-MO

18 KING TONY

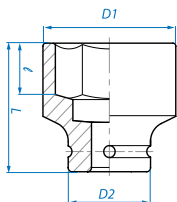
35 KING TONY

24 KING TONY CR-MO

35 KING TONY

24 KING TONY

KING TONY CR-MO



# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ УДАРНЫЕ

## Короткие

### 3535M

3/8"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 353506M | 6          | 10.6   | 19     | 5     | 32    | 0.031   |
| 353507M | 7          | 11.8   | 19     | 5     | 32    | 0.033   |
| 353508M | 8          | 13.2   | 19     | 6     | 32    | 0.034   |
| 353509M | 9          | 14.5   | 19     | 6     | 32    | 0.039   |
| 353510M | 10         | 15.5   | 19     | 7     | 32    | 0.038   |
| 353511M | 11         | 17.0   | 19     | 7     | 32    | 0.038   |
| 353512M | 12         | 18.2   | 19     | 8     | 32    | 0.041   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 353513M | 13         | 19.4   | 22     | 9     | 32    | 0.053   |
| 353514M | 14         | 20.7   | 22     | 9     | 32    | 0.054   |
| 353515M | 15         | 22.0   | 22     | 10    | 32    | 0.055   |
| 353516M | 16         | 23.8   | 22     | 10    | 32    | 0.057   |
| 353517M | 17         | 24.8   | 22     | 11    | 32    | 0.060   |
| 353518M | 18         | 25.8   | 22     | 11    | 32    | 0.063   |
| 353519M | 19         | 27.6   | 22     | 13    | 32    | 0.064   |

### 4535M

1/2"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 453508M | 8          | 14     | 25     | 7     | 38    | 0.067   |
| 453509M | 9          | 15     | 25     | 7     | 38    | 0.067   |
| 453510M | 10         | 17     | 25     | 8     | 38    | 0.070   |
| 453511M | 11         | 18     | 25     | 8     | 38    | 0.071   |
| 453512M | 12         | 19     | 25     | 9     | 38    | 0.072   |
| 453513M | 13         | 20     | 25     | 10    | 38    | 0.072   |
| 453514M | 14         | 22     | 25     | 10    | 38    | 0.077   |
| 453515M | 15         | 23     | 30     | 11    | 38    | 0.112   |
| 453516M | 16         | 24     | 30     | 11    | 38    | 0.112   |
| 453517M | 17         | 26     | 30     | 12    | 38    | 0.115   |
| 453518M | 18         | 27     | 30     | 13    | 38    | 0.115   |
| 453519M | 19         | 28     | 30     | 13    | 38    | 0.120   |
| 453520M | 20         | 29.2   | 30     | 13    | 38    | 0.120   |
| 453521M | 21         | 30     | 30     | 14    | 40    | 0.125   |
| 453522M | 22         | 32     | 30     | 14    | 40    | 0.143   |
| 453523M | 23         | 33     | 30     | 15    | 40    | 0.143   |
| 453524M | 24         | 34     | 30     | 15    | 42    | 0.152   |
| 453525M | 25         | 36     | 30     | 15    | 42    | 0.168   |

| №              | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 453526M        | 26         | 37     | 30     | 15    | 42    | 0.173   |
| 453527M        | 27         | 38     | 30     | 16    | 44    | 0.176   |
| 453528M        | 28         | 41     | 30     | 16    | 44    | 0.194   |
| 453529M        | 29         | 41     | 30     | 17    | 44    | 0.194   |
| 453530M        | 30         | 42     | 30.5   | 17    | 44    | 0.201   |
| 453532M        | 32         | 46     | 30     | 19    | 44    | 0.205   |
| 453533M        | 33         | 46     | 30     | 19    | 46    | 0.227   |
| 453534M        | 34         | 46     | 30     | 20    | 46    | 0.231   |
| <b>НОВИНКА</b> |            |        |        |       |       |         |
| 453535M        | 35         | 46     | 30     | 20    | 46    | 0.235   |
| 453536M        | 36         | 47     | 30     | 20    | 46    | 0.248   |
| <b>НОВИНКА</b> |            |        |        |       |       |         |
| 453537M        | 37         | 49     | 30     | 21    | 48    | 0.255   |
| 453538M        | 38         | 50     | 30     | 21    | 50    | 0.241   |
| 453539M        | 39         | 51     | 30     | 22    | 50    | 0.240   |
| 453541M        | 41         | 52     | 30     | 22    | 52    | 0.283   |
| 453546M        | 46         | 59     | 30     | 23    | 55    | 0.408   |

### 6535M

3/4"



| №              | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> |            |        |        |       |       |         |
| 653513M        | 13         | 22     | 38     | 16    | 50    | 0.205   |
| 653517M        | 17         | 29.0   | 44     | 10    | 50    | 0.316   |
| 653518M        | 18         | 30.0   | 44     | 10    | 50    | 0.324   |
| 653519M        | 19         | 32.0   | 44     | 10    | 50    | 0.329   |
| 653521M        | 21         | 35.0   | 44     | 13    | 50    | 0.341   |
| 653522M        | 22         | 36.0   | 44     | 13    | 50    | 0.346   |
| 653524M        | 24         | 38.0   | 44     | 15    | 50    | 0.352   |
| 653527M        | 27         | 42.0   | 44     | 18    | 53    | 0.380   |
| 653530M        | 30         | 46.0   | 44     | 20    | 53    | 0.412   |
| <b>НОВИНКА</b> |            |        |        |       |       |         |
| 653531M        | 31         | 47     | 44     | 20    | 53    | 0.413   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 653532M | 32         | 48.0   | 44     | 20    | 57    | 0.460   |
| 653533M | 33         | 50.0   | 44     | 20    | 57    | 0.479   |
| 653534M | 34         | 51.0   | 44     | 22    | 57    | 0.491   |
| 653536M | 36         | 53.0   | 44     | 22    | 57    | 0.519   |
| 653538M | 38         | 56.0   | 44     | 22    | 57    | 0.540   |
| 653541M | 41         | 59.0   | 44     | 24    | 58    | 0.580   |
| 653546M | 46         | 66.0   | 44     | 24    | 62    | 0.717   |
| 653548M | 48         | 68.0   | 44     | 26    | 65    | 0.925   |
| 653550M | 50         | 71.0   | 44     | 26    | 65    | 0.955   |
| 653555M | 55         | 77.0   | 54     | 30    | 70    | 1.160   |
| 653560M | 60         | 84.0   | 54     | 32    | 70    | 1.313   |
| 653565M | 65         | 86.5   | 54     | 43    | 80    | 1.358   |

### 8535M

1"

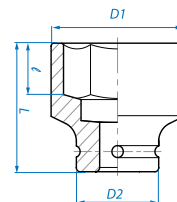


| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 853519M | 19         | 35     | 54     | 15    | 58    | 0.508   |
| 853521M | 21         | 37     | 54     | 15    | 58    | 0.529   |
| 853522M | 22         | 38     | 54     | 15    | 58    | 0.520   |
| 853523M | 23         | 39     | 54     | 17    | 58    | 0.542   |
| 853524M | 24         | 41     | 54     | 17    | 58    | 0.529   |
| 853525M | 25         | 42     | 54     | 17    | 58    | 0.567   |
| 853526M | 26         | 43     | 54     | 19    | 58    | 0.558   |
| 853527M | 27         | 44     | 54     | 19    | 58    | 0.538   |
| 853528M | 28         | 45     | 54     | 19    | 58    | 0.538   |
| 853529M | 29         | 47     | 54     | 19    | 58    | 0.600   |
| 853530M | 30         | 48     | 54     | 20    | 60    | 0.592   |
| 853532M | 32         | 51     | 54     | 20    | 62    | 0.679   |
| 853533M | 33         | 52     | 54     | 20    | 62    | 0.700   |
| 853534M | 34         | 53     | 54     | 20    | 62    | 0.766   |
| 853535M | 35         | 54     | 54     | 20    | 62    | 0.779   |
| 853536M | 36         | 56     | 54     | 20    | 65    | 0.729   |
| 853538M | 38         | 58     | 54     | 22    | 65    | 0.742   |
| 853540M | 40         | 60     | 54     | 22    | 65    | 0.800   |
| 853541M | 41         | 61     | 54     | 22    | 70    | 0.846   |
| 853542M | 42         | 64     | 54     | 22    | 70    | 0.890   |
| 853544M | 44         | 67     | 54     | 26    | 70    | 1.000   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 853546M | 46         | 68     | 54     | 26    | 75    | 1.075   |
| 853548M | 48         | 70     | 54     | 26    | 75    | 1.085   |
| 853550M | 50         | 73     | 54     | 26    | 75    | 1.170   |
| 853552M | 52         | 75     | 54     | 30    | 80    | 1.300   |
| 853553M | 53         | 76     | 54     | 30    | 80    | 1.300   |
| 853554M | 54         | 78     | 54     | 30    | 80    | 1.400   |
| 853555M | 55         | 79     | 54     | 32    | 83    | 1.433   |
| 853558M | 58         | 83     | 54     | 32    | 83    | 1.542   |
| 853560M | 60         | 86     | 54     | 32    | 87    | 1.758   |
| 853563M | 63         | 90     | 54     | 34    | 87    | 1.750   |
| 853565M | 65         | 92     | 54     | 34    | 90    | 1.758   |
| 853566M | 66         | 94     | 54     | 34    | 90    | 1.966   |
| 853568M | 68         | 95     | 54     | 34    | 90    | 1.966   |
| 853570M | 70         | 97     | 54     | 34    | 93    | 2.112   |
| 853571M | 71         | 99     | 86     | 36    | 93    | 2.925   |
| 853575M | 75         | 104    | 86     | 36    | 95    | 3.188   |
| 853580M | 80         | 110    | 86     | 43    | 95    | 3.350   |
| 853585M | 85         | 115    | 86     | 43    | 95    | 3.250   |
| 853590M | 90         | 122    | 86     | 43    | 100   | 3.950   |
| 853595M | 95         | 130    | 95     | 52    | 105   | 4.290   |
| 8535A0M | 100        | 136    | 95     | 51    | 105   | 4.600   |



# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ УДАРНЫЕ



## Короткие

### 9535M

1-1/2"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 953536M | 36         | 62     | 86     | 26    | 80    | 1.905   |
| 953546M | 46         | 73     | 86     | 30    | 85    | 2.233   |
| 953550M | 50         | 78     | 86     | 32    | 85    | 2.300   |
| 953555M | 55         | 85     | 86     | 36    | 93    | 2.660   |
| 953560M | 60         | 90     | 86     | 40    | 95    | 2.840   |
| 953565M | 65         | 96     | 86     | 42    | 100   | 3.150   |
| 953570M | 70         | 103    | 86     | 46    | 103   | 3.460   |
| 953575M | 75         | 108    | 86     | 48    | 105   | 3.700   |
| 953580M | 80         | 115    | 86     | 52    | 105   | 3.900   |
| 953585M | 85         | 121    | 86     | 55    | 110   | 4.175   |
| 953590M | 90         | 127    | 86     | 58    | 110   | 4.600   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 953595M | 95         | 134    | 127    | 50    | 110   | 7.570   |
| 9535A0M | 100        | 140    | 127    | 53    | 115   | 8.104   |
| 9535A5M | 105        | 146    | 127    | 53    | 115   | 8.340   |
| 9535B0M | 110        | 152    | 127    | 56    | 125   | 9.400   |
| 9535B5M | 115        | 160    | 127    | 60    | 125   | 9.766   |
| 9535C0M | 120        | 166    | 127    | 62    | 130   | 10.46   |
| 9535C5M | 125        | 172    | 127    | 65    | 135   | 11.15   |
| 9535D0M | 130        | 180    | 127    | 68    | 140   | 12.42   |
| 9535D5M | 135        | 185    | 127    | 70    | 145   | 13.09   |
| 9535E0M | 140        | 190    | 127    | 75    | 150   | 13.57   |
| 9535F0M | 150        | 200    | 127    | 80    | 155   | 14.27   |



## Глубокие

### 4435M

1/2"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 443508M | 8          | 14     | 25     | 12    | 78    | 0.116   |
| 443509M | 9          | 15     | 25     | 12    | 78    | 0.125   |
| 443510M | 10         | 17     | 25     | 12    | 80    | 0.136   |
| 443511M | 11         | 18     | 25     | 13    | 80    | 0.144   |
| 443512M | 12         | 19     | 25     | 14    | 80    | 0.157   |
| 443513M | 13         | 20     | 25     | 14    | 80    | 0.157   |
| 443514M | 14         | 22     | 25     | 14    | 80    | 0.172   |
| 443515M | 15         | 23     | 30     | 16    | 80    | 0.223   |
| 443516M | 16         | 24     | 30     | 16    | 80    | 0.230   |
| 443517M | 17         | 26     | 30     | 16    | 80    | 0.240   |
| 443518M | 18         | 27     | 30     | 17    | 80    | 0.255   |
| 443519M | 19         | 28     | 30     | 18    | 80    | 0.236   |
| 443520M | 20         | 29.2   | 30     | 20    | 80    | 0.244   |
| 443521M | 21         | 30     | 30     | 20    | 80    | 0.240   |
| 443522M | 22         | 32     | 30     | 22    | 80    | 0.296   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 443523M | 23         | 33     | 30     | 24    | 80    | 0.300   |
| 443524M | 24         | 34     | 30     | 24    | 80    | 0.308   |
| 443525M | 25         | 36     | 30     | 24    | 80    | 0.342   |
| 443526M | 26         | 37     | 30     | 27    | 80    | 0.344   |
| 443527M | 27         | 38     | 30     | 27    | 80    | 0.356   |
| 443528M | 28         | 41     | 30     | 27    | 80    | 0.424   |
| 443529M | 29         | 41     | 30     | 27    | 80    | 0.404   |
| 443530M | 30         | 42     | 30.5   | 30    | 80    | 0.416   |
| 443532M | 32         | 46     | 30     | 32    | 80    | 0.510   |
| 443533M | 33         | 46     | 30     | 32    | 80    | 0.521   |
| 443534M | 34         | 46     | 30     | 33    | 80    | 0.539   |
| 443536M | 36         | 47     | 30     | 36    | 80    | 0.556   |
| 443538M | 38         | 50     | 30     | 38    | 80    | 0.617   |
| 443541M | 41         | 52     | 30     | 38    | 80    | 0.635   |
| 443546M | 46         | 59     | 30     | 40    | 80    | 0.825   |



### 6435M

3/4"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 643519M | 19         | 32     | 44     | 16    | 90    | 0.558   |
| 643521M | 21         | 35     | 44     | 18    | 90    | 0.592   |
| 643522M | 22         | 36     | 44     | 18    | 90    | 0.607   |
| 643523M | 23         | 37     | 44     | 23    | 90    | 0.607   |
| 643524M | 24         | 38     | 44     | 23    | 90    | 0.626   |
| 643525M | 25         | 40     | 44     | 25    | 90    | 0.661   |
| 643526M | 26         | 40     | 44     | 25    | 90    | 0.623   |
| 643527M | 27         | 42     | 44     | 27    | 90    | 0.623   |
| 643528M | 28         | 44     | 44     | 27    | 90    | 0.670   |
| 643529M | 29         | 45     | 44     | 27    | 90    | 0.670   |
| 643530M | 30         | 46     | 44     | 27    | 90    | 0.691   |
| 643532M | 32         | 48     | 44     | 30    | 90    | 0.728   |
| 643533M | 33         | 50     | 44     | 30    | 90    | 0.790   |
| 643534M | 34         | 51     | 44     | 32    | 90    | 0.794   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 643535M | 35         | 52     | 44     | 32    | 90    | 0.803   |
| 643536M | 36         | 53     | 44     | 32    | 90    | 0.809   |
| 643538M | 38         | 56     | 44     | 34    | 90    | 0.882   |
| 643540M | 40         | 58     | 44     | 34    | 90    | 0.928   |
| 643541M | 41         | 59     | 44     | 34    | 90    | 0.938   |
| 643542M | 42         | 61     | 44     | 36    | 95    | 1.074   |
| 643543M | 43         | 62     | 44     | 38    | 95    | 1.103   |
| 643544M | 44         | 64     | 44     | 38    | 95    | 1.180   |
| 643546M | 46         | 66     | 44     | 38    | 95    | 1.210   |
| 643548M | 48         | 68     | 44     | 40    | 95    | 1.391   |
| 643550M | 50         | 71     | 44     | 40    | 95    | 1.479   |
| 643555M | 55         | 77     | 54     | 45    | 100   | 1.810   |
| 643560M | 60         | 84.5   | 54     | 50    | 100   | 2.010   |
| 643565M | 65         | 86.5   | 54     | 54    | 100   | 1.990   |



### 8435M

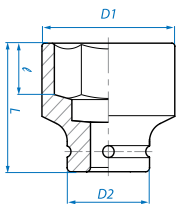
1"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 843524M | 24         | 41     | 54     | 25    | 90    | 0.850   |
| 843527M | 27         | 44     | 54     | 25    | 90    | 0.879   |
| 843528M | 28         | 45     | 54     | 25    | 90    | 0.892   |
| 843530M | 30         | 48     | 54     | 28    | 90    | 0.916   |
| 843532M | 32         | 51     | 54     | 28    | 90    | 0.979   |
| 843533M | 33         | 52     | 54     | 28    | 92    | 1.016   |
| 843534M | 34         | 53     | 54     | 28    | 92    | 1.029   |
| 843536M | 36         | 56     | 54     | 32    | 92    | 1.033   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 843538M | 38         | 58     | 54     | 32    | 92    | 1.025   |
| 843541M | 41         | 61     | 54     | 32    | 92    | 1.083   |
| 843546M | 46         | 68     | 54     | 35    | 95    | 1.137   |
| 843548M | 48         | 70     | 54     | 35    | 95    | 1.400   |
| 843550M | 50         | 73     | 54     | 35    | 95    | 1.518   |
| 843554M | 54         | 78     | 54     | 40    | 100   | 1.750   |
| 843555M | 55         | 79     | 54     | 40    | 100   | 1.862   |
| 843560M | 60         | 86     | 54     | 42    | 100   | 2.050   |





# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ УДАРНЫЕ

## Глубокие тонкостенные

### 4415

1/2"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 441517M | 17         | 23.8   | 25     | 17    | 80    | 0.171   |
| 441519M | 19         | 25.8   | 30     | 20    | 80    | 0.209   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 441521M | 21         | 27.8   | 30     | 22    | 80    | 0.219   |
| 441522M | 22         | 29.5   | 30     | 24    | 80    | 0.237   |

## Глубокие тонкостенные с пластиковой защитой

### 4945MX

1/2"



▪ Прочный пластик на головках защищает полировку диска от повреждений

| №        | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 494517MX | 17         | 24.1   | 30     | 26    | 85    | 0.214   |
| 494519MX | 19         | 26.1   | 30     | 26    | 85    | 0.229   |

| №        | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|----------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 494521MX | 21         | 28.1   | 30     | 26    | 85    | 0.237   |

## Глубокие тонкостенные

### 8835M

1"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 883524M | 24         | 38.0   | 54     | 26    | 80    | 0.701   |
| 883527M | 27         | 42.0   | 54     | 26    | 80    | 0.716   |
| 883529M | 29         | 44.0   | 54     | 26    | 80    | 0.743   |
| 883530M | 30         | 46.0   | 54     | 30    | 80    | 0.755   |
| 883532M | 32         | 48.0   | 54     | 30    | 80    | 0.740   |
| 883533M | 33         | 49.0   | 54     | 30    | 80    | 0.779   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 883534M | 34         | 50.0   | 54     | 30    | 80    | 0.761   |
| 883535M | 35         | 52.0   | 54     | 32    | 80    | 0.805   |
| 883536M | 36         | 53.0   | 54     | 32    | 80    | 0.781   |
| 883538M | 38         | 56.0   | 54     | 32    | 80    | 0.833   |
| 883541M | 41         | 59.5   | 54     | 32    | 80    | 0.879   |

## E-стандарт

### 4575M

1/2"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 457510M | E10        | 14.0   | 25.0   | 7.5   | 38    | 0.067   |
| 457512M | E12        | 15.9   | 25.0   | 9.0   | 38    | 0.069   |
| 457514M | E14        | 17.7   | 25.0   | 10.0  | 38    | 0.071   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 457516M | E16        | 20.0   | 25.0   | 11.0  | 38    | 0.076   |
| 457518M | E18        | 22.0   | 25.0   | 12.5  | 38    | 0.079   |
| 457520M | E20        | 24.5   | 30.0   | 14.0  | 38    | 0.118   |

### 6575M

3/4"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 657524M | E24        | 32.5   | 44.0   | 17.0  | 56    | 0.382   |
| 657526M | E26        | 35.0   | 44.0   | 19.0  | 56    | 0.403   |
| 657528M | E28        | 36.5   | 44.0   | 25.5  | 56    | 0.414   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 657530M | E30        | 37.5   | 44.0   | 27.0  | 65    | 0.460   |
| 657532M | E32        | 39.5   | 44.0   | 29.0  | 65    | 0.470   |

## Футорочные

### 8514M

1"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 851417M | 17         | 40.0   | 54     | 30.0  | 60    | 0.618   |
| 851419M | 19         | 42.0   | 54     | 30.0  | 60    | 0.618   |
| 851420M | 20         | 43.0   | 54     | 30.0  | 60    | 0.621   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 851421M | 21         | 44.0   | 54     | 30.0  | 60    | 0.621   |
| 851422M | 22         | 45.5   | 54     | 30.0  | 60    | 0.621   |

### 8534M

1"



| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 853417M | 17         | 38.0   | 54     | 23.5  | 76    | 0.628   |
| 853419M | 19         | 43.0   | 54     | 23.5  | 76    | 0.682   |

| №       | Размер, мм | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 853421M | 21         | 47.0   | 54     | 23.5  | 76    | 0.733   |



# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ УДАРНЫЕ



## Стенд с короткими торцевыми головками

**4472MP**

1/2"



**158**  
предметов  
25.07 кг

| №     | Размер                        | Кол-во, шт |
|-------|-------------------------------|------------|
| 4535M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм   | 8          |
|       | 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 мм | 6          |
|       | 22, 23, 24 мм                 | 7          |
|       | 25, 26, 27, 28 мм             | 6          |
|       | 29, 30, 32 мм                 | 5          |

Металлический стенд: 415×336×320 мм

## Стенд с глубокими торцевыми головками

**4466MP**

1/2"



**166**  
предметов  
50.09 кг

| №     | Размер                                    | Кол-во, шт |
|-------|---|------------|
| 4435M | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм               | 8          |
|       | 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм | 7          |
|       | 25, 26, 27, 28, 29 мм                     | 6          |
|       | 30, 32 мм                                 | 5          |

Металлический стенд: 415×336×320 мм

## Удлинитель

**4260P**



1/2"

| №                       | Длина, мм | Вес, кг |
|-------------------------|-----------|---------|
| 4260-03P                | 75        | 0.197   |
| <b>НОВИНКА</b> 4260-04P | 100       | 0.255   |
| 4260-05P                | 125       | 0.277   |
| <b>НОВИНКА</b> 4260-06P | 150       | 0.340   |
| <b>НОВИНКА</b> 4260-08P | 200       | 0.423   |
| 4260-10P                | 250       | 0.452   |
| 4260-12P                | 300       | 0.595   |
| <b>НОВИНКА</b> 4260-16P | 400       | 0.746   |

## Переходники ударные на больший квадрат



| №     | Квадрат |        | Макс. усилие, Nm | Вес, кг |
|-------|---------|--------|------------------|---------|
|       | Внутр.  | Внеш.  |                  |         |
| 3864P | 3/8"    | 1/2"   | -                | 0.051   |
| 4866P | 1/2"    | 3/4"   | -                | 0.174   |
| 6868P | 3/4"    | 1"     | -                | 0.413   |
| 8869P | 1"      | 1-1/2" | -                | 0.963   |

**6260P**



3/4"

| №        | Размер | Вес, кг |
|----------|--------|---------|
| 6260-04P | 100    | 0.577   |
| 6260-07P | 175    | 0.867   |
| 6260-10P | 250    | 1.155   |
| 6260-13P | 330    | 1.423   |

## Переходники ударные на меньший квадрат



| №                    | Ø, мм | Квадрат |       | Макс. усилие, Nm | Вес, кг |
|----------------------|-------|---------|-------|------------------|---------|
|                      |       | Внутр.  | Внеш. |                  |         |
| 9868P                | -     | 1-1/2"  | 1"    | 2515             | 2.36    |
| 8866P                | -     | 1"      | 3/4"  | 1412             | 0.562   |
| 6864P                | 44    | 3/4"    | 1/2"  | 660              | 0.313   |
| <b>НОВИНКА</b> 6874P | 38    | 3/4"    | 1/2"  | 512              | 0.255   |
| 4863P                | 29    | 1/2"    | 3/8"  | 380              | 0.095   |
| <b>НОВИНКА</b> 4873P | 25    | 1/2"    | 3/8"  | 303              | 0.080   |

**8260P**



1"

| №        | Размер | Вес, кг |
|----------|--------|---------|
| 8260-07P | 175    | 1.393   |
| 8260-10P | 250    | 1.891   |
| 8260-13P | 330    | 2.455   |



# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ УДАРНЫЕ

## Ударные вставки (биты)



**1740H**

16 мм

- Для держатели вставок (бит) 609616M
- DIN 3121

| №       | Размер | Длина, мм | Макс. усилие, Nm | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|------------------|---------|
| 174010H | H10    | 40        | 264.0            | 0.046   |
| 174012H | H12    | 40        | 480.0            | 0.052   |
| 174014H | H14    | 40        | 684.0            | 0.060   |
| 174017H | H17    | 40        | 680.0            | 0.073   |
| 174019H | H19    | 40        | 680.0            | 0.080   |
| 174022H | H22    | 40        | 680.0            | 0.097   |



**1954H**

22 мм

- Для держатели вставок (бит) 609622M
- DIN 3121

| №       | Размер | Длина, мм | Макс. усилие, Nm | Вес, кг |
|---------|--------|-----------|------------------|---------|
| 195419H | H19    | 54.5      | 1577             | 0.140   |
| 195422H | H22    | 54.5      | 2436             | 0.162   |
| 195424H | H24    | 54.5      | 2436             | 0.176   |
| 195427H | H27    | 54.5      | 2436             | 0.200   |
| 195430H | H30    | 54.5      | 2436             | 0.232   |
| 195432H | H32    | 54.5      | 2436             | 0.243   |

## Набор ударных вставок (бит)



**6411MP**

**11**  
предметов  
1.5 кг

### Ударные вставки (биты) 16 мм

|  |         |                    |
|--|---------|--------------------|
| HEX  | 1740H   | H10, H12, H14, H17 |
| Держатель вставок (бит) ударный 3/4" ▶ 16 мм | 609616M | 52 мм              |

### Ударные вставки (биты) 22 мм

|  |         |                         |
|--|---------|-------------------------|
| HEX  | 1954H   | H19, H22, H24, H27, H32 |
| Держатель вставок (бит) ударный 3/4" ▶ 22 мм | 609622M | 60 мм                   |

Металлический футляр: 270×100×49 мм

## Держатели вставок (бит) ударные



**609616M**

3/4"

- Винтовой фиксатор
- DIN 3121

| Хвостовик вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|-------------------|-----------|---------|
| HEX 16 мм         | 52        | 0.145   |



**609622M**

3/4"

- Винтовой фиксатор
- DIN 3121

| Хвостовик вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|-------------------|-----------|---------|
| HEX 22 мм         | 60        | 0.370   |



**НОВИНКА**  
**3147S**

3/8"

- DIN 3121

| №       | Хвостовик вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------|-----------|---------|
| 314708S | HEX 1/4"          | 40        | 0.044   |
| 314710S | HEX 5/16"         | 40        | 0.045   |



**4147**

1/2"

- DIN 3121

| №       | Хвостовик вставки | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------|-----------|---------|
| 414710S | HEX 5/16"         | 48        | 0.070   |
| 414710M | HEX 10 мм         | 48        | 0.072   |



## Карданы

**4797P**

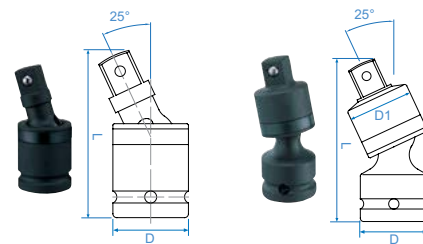
1/2"

| L, мм | D, мм | Вес, кг |
|-------|-------|---------|
| 65    | 29.1  | 0.172   |

**4798P**

1/2"

| L, мм | D, мм | D1, мм | Вес, кг |
|-------|-------|--------|---------|
| 74    | 29.1  | 29.1   | 0.222   |



**6797P**

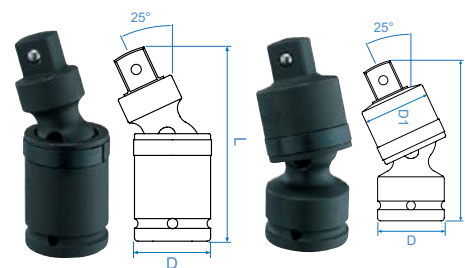
3/4"

| L, мм | D, мм | Вес, кг |
|-------|-------|---------|
| 114   | 44    | 0.742   |

**6798P**

3/4"

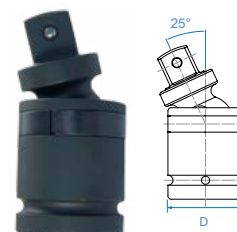
| L, мм | D, мм | D1, мм | Вес, кг |
|-------|-------|--------|---------|
| 108   | 44    | 44     | 0.736   |



**8797P**

1"

| L, мм | D, мм | Вес, кг |
|-------|-------|---------|
| 125   | 46    | 1.53    |

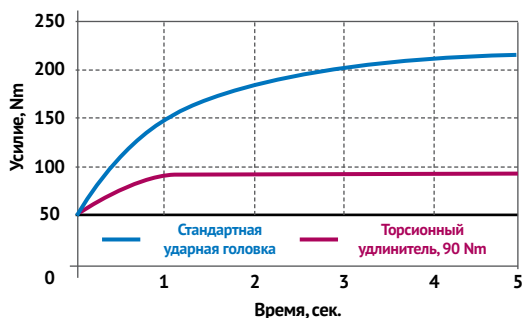


## Торсионные удлинители

Работу торсионных удлинителей можно сравнить с пружиной, жесткость которой имеет определенный номинал. В нашем случае это значение ограничения ударной нагрузки в Ньютон-метрах. Чем больше это значение, тем жестче пружина, и чем меньше, тем она мягче. Резко сожмем пружину с одной стороны и тут же отпустим. С другой стороны пружины произведем замер силы отдачи. Эта сила будет меньше – амортизация пружины возьмет часть энергии удара на себя. Чем мягче пружина, тем больше амортизация удара и меньше сила отдачи.

Подобным образом работает торсион: сила удара гайковерта на входе компенсируется амортизацией удлинителя – чем он жестче, тем сильнее зажимается гайка, и чем мягче, тем слабее. Для торсионных удлинителей значение силы затяжки производитель указывает в Ньютон-метрах (Nm).

Ударный гайковерт. Рабочее давление: 6.3 бар



## Держатель торсионных удлинителей

**9TE41**



- На 10 предметов
- Ширина держателя: 22 мм
- Длина: 311 мм
- Вес: 0.262 кг

**4269**

1/2"

- Материал: хром-молибденовый сплав
- Цветовая кодировка по моменту затяжки
- Помогает избежать перегрузки при затягивании гаек
- Используется только с ударным гайковертом



| №          | Цвет | Усилие, Nm | Длина, мм | Вес, кг |
|------------|------|------------|-----------|---------|
| 4269-08-90 | ■    | 90         | 195       | 0.192   |
| 4269-08-A0 | ■    | 100        | 195       | 0.201   |
| 4269-08-B0 | ■    | 110        | 195       | 0.217   |
| 4269-08-C0 | ■    | 120        | 195       | 0.224   |
| 4269-08-D5 | ■    | 135        | 195       | 0.238   |
| 4269-08-F0 | ■    | 150        | 195       | 0.263   |
| 4269-08-G0 | ■    | 160        | 195       | 0.304   |
| 4269-08-H5 | ■    | 175        | 195       | 0.284   |
| 4269-08-J0 | ■    | 190        | 195       | 0.331   |
| 4269-08-K0 | ■    | 200        | 195       | 0.344   |

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК И НАСАДОК УДАРНЫХ

## Набор торцевых головок и торсионных удлинителей



**4406MX** 1/2"

**6**  
предметов  
2.13 кг

### Головки торцевые и принадлежности 1/2"

|                                     |   |         |                 |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------|
| ○                                   | Глубокие тонкостенные с пластиковой защитой 6-гранные | 4945MX  | 17, 19, 21 мм   |
|                                     | Торсионные удлинители                                 | 4269-08 | 90, 110, 135 Nm |
| Металлический футляр: 296×130×41 мм |   |         |                 |

## Набор торцевых головок глубоких тонкостенных с пластиковой защитой



**4405MX** 1/2"

**3**  
предмета  
0.83 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                     |   |        |               |
|-------------------------------------|---|--------|---------------|
| ○                                   | Глубокие тонкостенные с пластиковой защитой 6-гранные | 4945MX | 17, 19, 21 мм |
| Пластмассовый футляр: 149×132×45 мм |   |        |               |

## Короткие



**4408MP** 1/2"

**8**  
предметов  
1.3 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                    |                    |       |                                   |
|------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------------|
| ○                                  | Короткие 6-гранные | 4535M | 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 мм |
| Металлический футляр: 270×73×46 мм |                    |       |                                   |



**4414MP** 1/2"

**14**  
предметов  
2.25 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                     |                    |       |   |
|-------------------------------------|--------------------|-------|---|
| ○                                   | Короткие 6-гранные | 4535M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм |
| Металлический футляр: 270×100×49 мм |                    |       |   |



**4412MP** 1/2"

**11**  
предметов  
1.61 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                    |                    |       |   |
|------------------------------------|--------------------|-------|---|
| ○                                  | Короткие 6-гранные | 4535M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 мм |
| Металлический футляр: 224×94×40 мм |                    |       |   |



**6409MP03** 3/4"

**8**  
предметов  
4.7 кг

### Головки торцевые ударные 3/4"

|                                     |                    |       |                                   |
|-------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------------|
| ○                                   | Короткие 6-гранные | 6535M | 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 мм |
| Металлический футляр: 445×100×65 мм |                    |       |                                   |



**6408MP10** 3/4"

**8**  
предметов  
3.9 кг

### Головки торцевые ударные 3/4"

|                                     |                                      |       |                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| ○                                   | Короткие 6-гранные, основание Ø38 мм | 6515M | 19, 22, 24, 27, 30 мм |
| ○                                   | Короткие 6-гранные                   | 6535M | 32, 36, 38 мм         |
| Металлический футляр: 241×124×68 мм |                                      |       |                       |



**8410MP** 1"

**8**  
предметов  
6.4 кг

### Головки торцевые ударные 1"

|                                     |                    |       |                                   |
|-------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------------|
| ○                                   | Короткие 6-гранные | 8535M | 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм |
| Металлический футляр: 280×130×74 мм |                    |       |                                   |

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК И НАСАДОК УДАРНЫХ



## Средне-глубокие



**4413MP** 1/2"

**8**  
предметов  
1.37 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                    |       |                                   |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| ○ Средне-глубокие 6-гранные        | 4835M | 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 мм |
| Металлический футляр: 270×73×46 мм |       |                                   |

## Средне-глубокие и футорочные



**8408MP** 1"

**8**  
предметов  
7.4 кг

### Головки торцевые ударные 1"

|                                     |       |                           |
|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| ○ Средне-глубокие 6-гранные         | 8835M | 24, 27, 32, 36, 38, 41 мм |
| ⊕ Футорочные 4-гранные              | 8534M | 17, 21 мм                 |
| Металлический футляр: 445×100×65 мм |       |                           |

## Глубокие



**4410MP01** 1/2"

**8**  
предметов  
2.3 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                     |       |                                   |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| ○ Глубокие 6-гранные                | 4435M | 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм |
| Металлический футляр: 246×103×38 мм |       |                                   |

## Наборы ударных насадок



**4407MP** 1/2"

**7**  
предметов  
0.94 кг

### Насадки торцевые ударные 1/2"

|                                     |      |                                      |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------|
| ⊙ HEX                               | 4055 | H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14 ×60 мм |
| Металлический футляр: 198×105×32 мм |      |                                      |



**4415MP03** 1/2"

**15**  
предметов  
4.9 кг

### Головки торцевые ударные 1/2"

|                                     |       |  |
|-------------------------------------|-------|--|
| ○ Глубокие 6-гранные                | 4435M | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 |
| Металлический футляр: 445×135×50 мм |       |  |



**4457MP** 1/2"

**7**  
предметов  
1.44 кг

### Насадки торцевые ударные 1/2"

|                                     |      |                                       |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------|
| ⊙ HEX                               | 4065 | H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14 ×100 мм |
| Металлический футляр: 244×118×37 мм |      |                                       |



**6410MP03** 3/4"

**8**  
предметов  
7.1 кг

### Головки торцевые ударные 3/4"

|                                     |       |                                   |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| ○ Глубокие 6-гранные                | 6435M | 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 мм |
| Металлический футляр: 445×100×65 мм |       |                                   |



**4467PP** 1/2"

**7**  
предметов  
1.31 кг

### Насадки торцевые ударные 1/2"

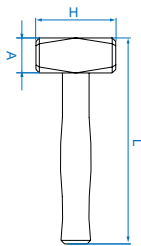
|                                     |      |   |
|-------------------------------------|------|---|
| ⊙ TORX                              | 4063 | T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60 ×100 мм |
| Металлический футляр: 244×118×37 мм |      |   |

# УДАРНЫЙ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ









# УДАРНЫЙ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## Молотки

### 782

- Немецкий тип
- Высококачественная легированная сталь, ручка из орешника
- DIN1041



| №       | Рабочая часть, кг | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| 7821-30 | 0.395             | 23    | 103   | 300   | 0.400   |
| 7821-50 | 0.615             | 27    | 120.5 | 320   | 0.660   |
| 7821-80 | 0.99              | 33    | 130   | 350   | 0.960   |
| 7823-10 | 1                 | 36    | 135   | 360   | 1.121   |
| 7823-15 | 1.5               | 42    | 145   | 380   | 1.606   |
| 7823-20 | 2                 | 47    | 155   | 400   | 2.106   |

### 7811-16

- Американский тип
- Высококачественная легированная сталь, ручка из орешника
- GGG, H86C



| Рабочая часть, кг | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| 0.485             | 32.5  | 103   | 353   | 0.640   |

## Кувалды

### 7833

- Высококачественная легированная сталь, ручка из орешника
- DIN6475

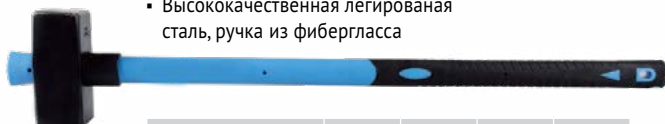


| №       | Рабочая часть, кг | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| 7833-10 | 1                 | 40    | 95    | 260   | 1.065   |
| 7833-12 | 1.25              | 43    | 100   | 260   | 1.425   |
| 7833-15 | 1.5               | 45    | 110   | 280   | 1.778   |
| 7833-20 | 2                 | 50    | 120   | 300   | 2.142   |

### НОВИНКА

### 7834-50

- Высококачественная легированная сталь, ручка из фиброгласса



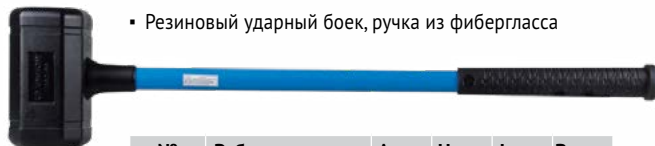
| Рабочая часть, кг | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| 5                 | 66    | 160   | 895   | 5.93    |

## Кувалды резиновые

### НОВИНКА

### 7852

- Резиновый ударный боек, ручка из фиброгласса

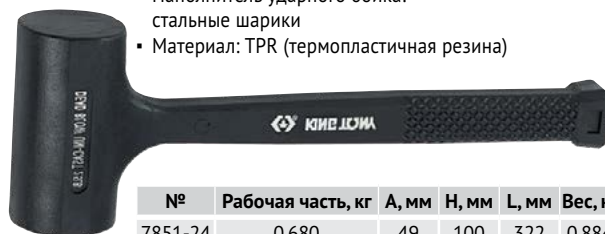


| №       | Рабочая часть, кг | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| 7852-23 | 1.650             | 69.5  | 142   | 500   | 2.0     |
| 7852-55 | 4500              | 104   | 198   | 910   | 5.5     |

## Киянки безынерционные

### 7851

- Наполнитель ударного бойка: стальные шарики
- Материал: TPR (термопластичная резина)



| №                         | Рабочая часть, кг | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------------------------|-------------------|-------|-------|-------|---------|
| 7851-24                   | 0.680             | 49    | 100   | 322   | 0.884   |
| 7851-32                   | 0.907             | 55    | 100   | 342   | 1.090   |
| 7851-40                   | 1.134             | 58    | 110   | 342   | 1.218   |
| 7851-48                   | 1.361             | 61    | 123   | 355   | 1.511   |
| <b>НОВИНКА</b><br>7851-64 | 1.814             | 67    | 136   | 368   | 1.874   |

## Киянки

### 7842

- Сменные бойки из полиуретана
- Ручка из орешника



| №       | A, мм | H, мм | L, мм | Вес, кг |
|---------|-------|-------|-------|---------|
| 7842-28 | 28    | 85    | 295   | 0.165   |
| 7842-35 | 38    | 100   | 325   | 0.305   |
| 7842-45 | 45    | 112   | 335   | 0.420   |
| 7842-60 | 60    | 135   | 380   | 0.895   |

## Сменные бойки для киянки 7842

### 915S

- Твердость, ед. Шора А: 75

### 915H

- Твердость, ед. Шора А: 90



| №      | Ø, мм | Вес, кг | №      | Ø, мм | Вес, кг |
|--------|-------|---------|--------|-------|---------|
| 91522S | 22    | 0.011   | 91522H | 22    | 0.011   |
| 91528S | 28    | 0.024   | 91528H | 28    | 0.024   |
| 91535S | 38    | 0.036   | 91535H | 38    | 0.036   |
| 91545S | 45    | 0.065   | 91545H | 45    | 0.065   |
| 91560S | 60    | 0.123   | 91560H | 60    | 0.123   |



## Выколотки

### 764

- Высококачественная сталь. Стойкость к большим нагрузкам



| №        | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-----------|---------|
| 76402-45 | 2          | 115       | 0.032   |
| 76403-05 | 3          | 125       | 0.034   |
| 76404-06 | 4          | 150       | 0.060   |
| 76405-65 | 5          | 165       | 0.071   |
| 76406-07 | 6          | 180       | 0.125   |
| 76408-08 | 8          | 200       | 0.130   |
| 76410-85 | 10         | 215       | 0.155   |

### 764-G

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Протектор: прочный пластик, пористая резина



| №                        | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|--------------------------|------------|-----------|---------|
| 76402-55G                | 2          | 140       | 0.050   |
| 76403-06G                | 3          | 150       | 0.054   |
| 76404-07G                | 4          | 180       | 0.095   |
| 76405-08G                | 5          | 200       | 0.108   |
| 76406-84G                | 6          | 210       | 0.157   |
| 76407-84G                | 7          | 210       | 0.165   |
| 76408-88G                | 8          | 220       | 0.175   |
| 76409-88G                | 9          | 220       | 0.184   |
| 76410-09G                | 10         | 230       | 0.259   |
| <b>НОВИНКА</b> 76412-10G | 12         | 290       | 0.340   |
| <b>НОВИНКА</b> 76414-11G | 14         | 350       | 0.443   |
| <b>НОВИНКА</b> 76416-12G | 16         | 310       | 0.593   |
| <b>НОВИНКА</b> 76410-14G | 10         | 350       | 0.363   |
| <b>НОВИНКА</b> 76412-14G | 12         | 350       | 0.470   |
| <b>НОВИНКА</b> 76414-14G | 14         | 350       | 0.518   |

## Бородки

### 763

- Высококачественная сталь. Устойчивость к интенсивным нагрузкам



| №        | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-----------|---------|
| 76301-05 | 1          | 120       | 0.057   |
| 76302-05 | 2          | 120       | 0.058   |
| 76303-05 | 3          | 120       | 0.060   |
| 76304-05 | 4          | 120       | 0.060   |
| 76305-05 | 5          | 120       | 0.064   |
| 76306-05 | 6          | 120       | 0.064   |
| 76307-05 | 7          | 120       | 0.100   |
| 76308-05 | 8          | 120       | 0.100   |
| 76309-06 | 9          | 150       | 0.130   |
| 76310-06 | 10         | 150       | 0.132   |

### НОВИНКА

### 763-G

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Протектор: прочный пластик, пористая резина



| №         | Размер, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 76302-74G | 2          | 185       | 0.104   |
| 76303-74G | 3          | 185       | 0.105   |
| 76304-74G | 4          | 185       | 0.107   |
| 76305-74G | 5          | 185       | 0.112   |
| 76306-74G | 6          | 185       | 0.115   |
| 76308-74G | 8          | 185       | 0.162   |

## Зубила

### 762

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Покрытие: фосфатирование



| №        | Размер, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-----------------|---------|
| 76213-04 | 13         | 100             | 0.069   |
| 76215-05 | 15         | 125             | 0.070   |
| 76217-06 | 17         | 150             | 0.145   |
| 76220-07 | 20         | 175             | 0.300   |
| 76223-08 | 23         | 200             | 0.300   |
| 76224-10 | 24         | 250             | 0.388   |
| 76226-12 | 26         | 300             | 0.650   |

### 762-G

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Протектор: прочный пластик, пористая резина



| №         | Размер, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------------|---------|
| 76218-75G | 18         | 190             | 0.180   |
| 76219-75G | 19         | 190             | 0.180   |
| 76220-84G | 20         | 210             | 0.269   |
| 76222-84G | 22         | 210             | 0.271   |

## Усиленные зубила

### 767

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Хромированное покрытие
- Двухтавровый профиль для большей жесткости



| №        | Размер, мм | В, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|------------|-------|-----------------|---------|
| 76717-05 | 17.1       | 12.6  | 125             | 0.088   |
| 76721-06 | 19.8       | 15.0  | 150             | 0.130   |
| 76724-08 | 25.0       | 18.5  | 200             | 0.275   |
| 76729-10 | 29.3       | 21.7  | 250             | 0.470   |

## КреЙцмейсель

### НОВИНКА

### 76505-05

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена



| №        | A, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|-------|-----------------|---------|
| 76505-05 | 5     | 130             | 0.070   |



# УДАРНЫЙ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## Кернеры

### 7610

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Покрытие: фосфатирование



| №        | Ø, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|-------|-----------------|---------|
| 76103-04 | 3     | 100             | 0.034   |
| 76104-05 | 4     | 120             | 0.059   |
| 76105-06 | 5     | 150             | 0.116   |

### 761-G

- Инструментальная легированная сталь с добавлением молибдена
- Протектор: прочный пластик, пористая резина



| №         | Размер, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-----------|------------|-----------------|---------|
| 76125-74G | 2.5×185    | 185             | 0.104   |
| 76104-74G | 4×185      | 185             | 0.110   |
| 76106-74G | 6×185      | 185             | 0.112   |
| 76108-74G | 8×185      | 185             | 0.179   |
| 76110-74G | 10×185     | 185             | 0.169   |

## Автоматические кернеры

### 768

- Автоматический механизм, позволяющий наносить метки без применения молотка
- Материал корпуса: латунь
- Материал наконечника: сталь S2



| №        | Ø, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------|-------|-----------------|---------|
| 76804-05 | 1.3   | 130             | 0.075   |
| 76807-06 | 1.7   | 155             | 0.142   |

## Стенд с ударно-режущим инструментом

### 1090PR1



**90**  
предметов  
15.18 кг

| Состав           |      |  | Шт. |
|------------------|------|--|-----|
| Выколотки        | 764  | Ø3×125, Ø4×150, Ø5×165, Ø6×180, Ø10×215 мм | 6   |
| Бородки          | 763  | 4×120, 8×120 мм                            |     |
| Зубила           | 762  | 17×150, 20×150, 23×200, 24×250 мм          |     |
| Зубила усиленные | 767  | 150, 200 мм                                |     |
| Кернеры          | 7610 | Ø4×120, Ø5×150 мм                          |     |

Стенд демонстрационный: 600×240 мм

## Наборы усиленных зубил



### 11104PR

**4**  
предмета  
1.47 кг

#### Состав

| Зубила | 767 | 17.1×125, 19.8×150, 25.0×200, 29.3×250 мм |
|--------|-----|---|
|--------|-----|---|

Подставка, арт.: 87108



### 11104PR10

**4**  
предмета  
1.04 кг

#### Состав

| Зубила | 767 | 17.1×125, 19.8×150, 25.0×200, 29.3×250 мм |
|--------|-----|---|
|--------|-----|---|

## Комбинированные наборы



НОВИНКА

### 1005APR

**5**  
предметов  
0.35 кг

#### Состав

| Кернер       | 76104-05 | Ø4×120 мм |
|--------------|----------|-----------|
| Зубило       | 76215-05 | 15×125 мм |
| Бородок      | 76303-05 | 3×120 мм  |
| Выколотка    | 76404-06 | Ø4×150 мм |
| Крейцмейсель | 76505-05 | 5×130 мм  |

Пластиковый держатель



### 1010PR

**10**  
предметов  
0.9 кг

#### Состав

| Кернер    | 7610 | Ø3×100, Ø4×120, Ø5×150 мм     |
|-----------|------|-------------------------------|
| Бородок   | 763  | Ø3×120, Ø6×120, Ø8×120 мм     |
| Выколотка | 764  | Ø3×40, Ø4×50, Ø5×50, Ø6×50 мм |

Чехол из нейлона



## Наборы выколоток



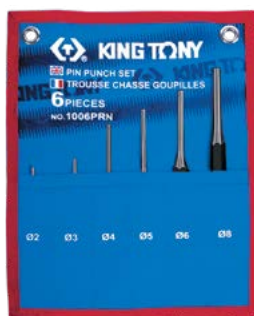
**1006PR**

**6**  
предметов  
0.553 кг

### Состав

|           |     |   |
|-----------|-----|---|
| Выколотки | 764 | Ø2×30, Ø3×40, Ø4×50, Ø5×50, Ø6×50, Ø8×50 мм |
|-----------|-----|---|

Чехол из нейлона



**1006PRN**

**6**  
предметов  
0.553 кг

### Состав

|           |     |   |
|-----------|-----|---|
| Выколотки | 764 | Ø2×30, Ø3×40, Ø4×50, Ø5×50, Ø6×50, Ø8×50 мм |
|-----------|-----|---|

Чехол из теторона



**1009PR**

**9**  
предметов  
1.7 кг

### Состав

|           |     |   |
|-----------|-----|---|
| Выколотки | 764 | Ø2×30, Ø3×40, Ø4×50, Ø5×50, Ø6×50, Ø8×50, Ø10×65, Ø12×70, Ø14×75 мм |
|-----------|-----|---|

Чехол из нейлона



**1009PRN**

**9**  
предметов  
1.7 кг

### Состав

|           |     |  |
|-----------|-----|--|
| Выколотки | 764 | Ø2×30, Ø3×40, Ø4×50, Ø5×50, Ø6×50, Ø8×50 мм, Ø10×65, Ø12×70, Ø14×75 мм |
|-----------|-----|--|

Чехол из теторона



**1006GPN**

**6**  
предметов  
0.8 кг

### Состав

|           |       |   |
|-----------|-------|---|
| Выколотки | 764-G | Ø2×140, Ø3×150, Ø4×180, Ø5×200, Ø6×210, Ø8×220 мм |
|-----------|-------|---|

Чехол из теторона



**НОВИНКА**  
**1006APR**

**6**  
предметов  
0.51 кг

### Состав

|           |     |   |
|-----------|-----|---|
| Выколотки | 764 | Ø2×115, Ø3×125, Ø4×150, Ø5×165, Ø6×180, Ø8×200 мм |
|-----------|-----|---|

Пластиковый держатель



**1009GPN**

**9**  
предметов  
1.82 кг

### Состав

|           |       |  |
|-----------|-------|--|
| Выколотки | 764-G | Ø2×140, Ø3×150, Ø4×180, Ø5×200, Ø6×210, Ø8×220, Ø10×230, Ø12×250, Ø14×290 мм |
|-----------|-------|--|

Чехол из теторона



**1014GPN**

• Удлиненный тип

**4**  
предмета  
2.13 кг

### Состав

|           |       |                                    |
|-----------|-------|------------------------------------|
| Выколотки | 764-G | Ø10×350, Ø10×350, Ø14×350, Ø16×350 |
|-----------|-------|------------------------------------|

Чехол из теторона



# УДАРНЫЙ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## Напильники

- Размер зубьев: 0.05 - 0.1 мм
- Материалы: полотно – закаленная сталь, рукоятка – TRP+PP

### 7510G

- Прямоугольное сечение



| №         | Полотно, мм | Толщина, мм | Высота, мм | Вес, кг |
|-----------|-------------|-------------|------------|---------|
| 75102-08G | 200         | 4.8         | 20.0       | 0.190   |
| 75102-10G | 250         | 5.7         | 23.6       | 0.288   |

### 75202

- Полукруглое сечение



| №         | Полотно, мм | Радиус, мм | Высота, мм | Вес, кг |
|-----------|-------------|------------|------------|---------|
| 75202-08G | 200         | 6.7        | 19.9       | 0.190   |
| 75202-10G | 250         | 7.0        | 23.5       | 0.288   |

### 75302

- Круглое сечение



| №         | Полотно, мм | Диаметр, мм | Вес, кг |
|-----------|-------------|-------------|---------|
| 75302-08G | 200         | 7.2         | 0.122   |
| 75302-10G | 250         | 9.2         | 0.185   |

### 75402

- Треугольное сечение



| №         | Полотно, мм | Высота, мм | Вес, кг |
|-----------|-------------|------------|---------|
| 75302-08G | 200         | 7.2        | 0.122   |
| 75302-10G | 250         | 9.2        | 0.185   |

### 75502

- Квадратное сечение



| №         | Полотно, мм | Сторона, мм | Вес, кг |
|-----------|-------------|-------------|---------|
| 75502-08G | 200         | 7.5         | 132     |
| 75502-10G | 250         | 9.5         | 218     |

## Наборы напильников



### 1005GQ

- Материалы: полотно – закаленная сталь, рукоятка – TRP+PP

**5**  
предметов  
0.965 кг

#### Состав

| Сечение               | Модель    | Длина, мм |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Прямоугольное сечение | 75102-08G | 200 мм    |
| Полукруглое сечение   | 75202-08G | 200 мм    |
| Круглое сечение       | 75302-08G | 200 мм    |
| Треугольное сечение   | 75402-08G | 200 мм    |
| Квадратное сечение    | 75502-08G | 200 мм    |

Нейлоновый чехол



### 1015GQ

- Материалы: полотно – закаленная сталь, рукоятка – TRP+PP

**5**  
предметов  
0.965 кг

#### Состав

| Сечение               | Модель    | Длина, мм |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Прямоугольное сечение | 75102-10G | 250 мм    |
| Полукруглое сечение   | 75202-10G | 250 мм    |
| Круглое сечение       | 75302-10G | 250 мм    |
| Треугольное сечение   | 75402-10G | 250 мм    |
| Квадратное сечение    | 75502-10G | 250 мм    |

Нейлоновый чехол

## Набор надфилей



### 1036ZQ

- Материал: полотно – Конструкционная низкоуглеродистая сталь GCR15
- Насечка T2

**6**  
предметов  
0.95 кг

#### Состав

| Сечение               | Модель   | Длина, мм |
|-----------------------|----------|-----------|
| Прямоугольное сечение | 75135-06 | 160 мм    |
| Полукруглое сечение   | 75535-06 | 160 мм    |
| Круглое сечение       | 75335-06 | 160 мм    |
| Треугольное сечение   | 75435-06 | 160 мм    |
| Квадратное сечение    | 75535-06 | 160 мм    |
| Овальное сечение      | 75035-06 | 160 мм    |

Нейлоновый чехол



## Ножовки по металлу

### 7911-12

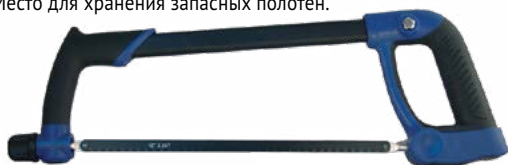
- Возможность установки полотна под углом 45° и 90°
- Эргономичная бензომаслостойкая ручка



| Длина полотна, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-------------------|-----------------|---------|
| 305               | 400             | 0.628   |

### 7921-12

- Возможность установки полотна под углом 45°, 90°, 135°, 180°
- Двухкомпонентная бензომаслостойкая ручка: ABS+TPR
- Место для хранения запасных полотен.



| Длина полотна, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|-------------------|-----------------|---------|
| 300               | 510             | 0.555   |

## Наборы ударных клейм HRC60

- Область применения: свинец, алюминий, дюраль, медь, латунь, железо
- Материал: легированная инструментальная сталь твердостью HRC60
- Высокая твердость и прочность стали гарантирует использование инструментов в течение длительного времени без замятий и сколов



### 11409SQ

- Цифры арабские: «0, 1, 2, 3, 4, 5, 6(9), 7, 8»

**9**  
предметов

| №                        | Высота символа, мм | Профиль, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> 11409SQ02 | 2                  | 6.35×6.35   | 61        | 0.18    |
| <b>НОВИНКА</b> 11409SQ03 | 3                  | 6.35×6.35   | 61        | 0.18    |
| <b>НОВИНКА</b> 11409SQ04 | 4                  | 6.35×6.35   | 59        | 0.18    |
| 11409SQ05                | 5                  | 8×8         | 61        | 0.28    |
| <b>НОВИНКА</b> 11409SQ06 | 6                  | 7.93×7.93   | 61        | 0.43    |
| 11409SQ08                | 8                  | 12.7×12.7   | 71        | 0.78    |



### 11427SQ

- Буквы латинские: «A-Z, &»

**27**  
предметов

| №                        | Высота символа, мм | Профиль, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> 11427SQ02 | 2                  | 6.35×6.35   | 61        | 0.52    |
| <b>НОВИНКА</b> 11427SQ03 | 3                  | 6.35×6.35   | 61        | 0.52    |
| <b>НОВИНКА</b> 11427SQ04 | 4                  | 6.35×6.35   | 59        | 0.52    |
| 11427SQ05                | 5                  | 8×8         | 61        | 0.82    |
| <b>НОВИНКА</b> 11427SQ06 | 6                  | 7.93×7.93   | 61        | 1.25    |
| 11427SQ08                | 8                  | 12.7×12.7   | 71        | 2.33    |

## Труборезы

### 7912-23

- Для стальных труб
- Простота использования
- Расчитан для работ с различными материалами: пластик, металлопластик, алюминий, медь, железо, нержавеющая сталь



| Ø труб, мм | Максимальная толщина стенки труб, мм |                  | Вес, кг |
|------------|--------------------------------------|------------------|---------|
|            | Сталь                                | Прочие материалы |         |
| 28-67      | 2                                    | 3.0              | 1.122   |

### 7915-30

- Для медных труб



| Ø труб, мм | Максимальная толщина стенки труб, мм | Вес, кг |
|------------|--------------------------------------|---------|
| 3-30       | 3                                    | 0.231   |

## Наборы ударных клейм HRC40

- Затылочная часть клейм обработана методом отжига и имеет меньшую твердость – HRC40, что позволяет в сочетании с увеличенной площадью сечения стержня применять к инструментам большую силу удара для нанесения отиска на стальных поверхностях, гарантируя использование инструментов в течение длительного времени без замятий и сколов



### 11509SQ05

- Цифры арабские: «0, 1, 2, 3, 4, 5, 6(9), 7, 8»

**9**  
предметов

| №         | Высота символа, мм | Профиль, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|--------------------|-------------|-----------|---------|
| 11509SQ05 | 5                  | 11×11       | 61        | 0.566   |



### 11527SQ05

- Буквы латинские: «A-Z, &»

**27**  
предметов

| №         | Высота символа, мм | Профиль, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|--------------------|-------------|-----------|---------|
| 11527SQ05 | 5                  | 11×11       | 71        | 1.7     |

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

**ЛАМПЫ И ФОНАРИ**

**ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

**СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ  
И РАБОЧАЯ МЕБЕЛЬ**

**ТОРГОВОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**









# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Съемники подшипников, шкивов и т.п.

### 7962

- 2-захватные
- Материал: хромованадиевая легированная сталь
- Покрытие: хромирование и фосфатирование



| №       | Усилие, кг | HEX, мм | Макс. диаметр захвата, мм | Рабочий ход винта, мм | Вес, кг |
|---------|------------|---------|---------------------------|-----------------------|---------|
| 7962-03 | 500        | 14      | 75                        | 60                    | 0.44    |
| 7962-04 | 1000       | 17      | 100                       | 95                    | 0.78    |
| 7962-06 | 4000       | 19      | 150                       | 150                   | 1.65    |
| 7962-08 | 7000       | 23      | 200                       | 235                   | 3.50    |
| 7962-12 | 10 000     | 32      | 300                       | 280                   | 7.00    |

### 7963

- 3-захватные
- Материал: хромованадиевая легированная сталь
- Покрытие: хромирование и фосфатирование

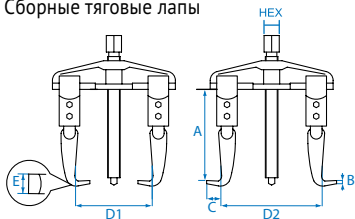


| №       | Усилие, кг | HEX, мм | Макс. диаметр захвата, мм | Рабочий ход винта, мм | Вес, кг |
|---------|------------|---------|---------------------------|-----------------------|---------|
| 7963-03 | 500        | 14      | 75                        | 60                    | 0.55    |
| 7963-04 | 1000       | 17      | 100                       | 95                    | 1.06    |
| 7963-06 | 4000       | 19      | 150                       | 150                   | 2.25    |
| 7963-08 | 7000       | 23      | 200                       | 235                   | 4.50    |
| 7963-12 | 10 000     | 32      | 300                       | 280                   | 11.00   |

### НОВИНКА

### 7962B

- 2-захватные
- Переставная конструкция Т-типа
- Усиленный двутавровый профиль штанги
- Сборные тяговые лапы



| №        | Усилие, кг | HEX, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D1, мм | D2, мм  | E, мм | Вес, кг |
|----------|------------|---------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|---------|
| 7962B-35 | 2.0        | 17      | 100   | 3.8   | 14.5  | 90     | 60-125  | 21    | 1.05    |
| 7962B-05 | 3.0        | 17      | 100   | 3.8   | 14.5  | 130    | 60-160  | 21    | 1.15    |
| 7962B-06 | 3.0        | 22      | 150   | 4.6   | 23.0  | 150    | 85-200  | 30    | 2.98    |
| 7962B-08 | 5.0        | 22      | 150   | 4.6   | 23.0  | 190    | 105-230 | 30    | 3.41    |
| 7962B-10 | 5.0        | 27      | 210   | 7.0   | 30.0  | 240    | 130-300 | 35    | 7.11    |

## Набор съемников



### НОВИНКА 7962B

6 предметов  
18.2 кг

#### Состав

7962B-35, 7962B-05, 7962B-06, 7962B-08, 7962B-10

Пластиковая подставка (арт.: 87155)

## Съемники подшипников сепараторного типа

- Назначение: демонтаж подшипников, шестерен, шкивов и прочих аналогичных деталей

### 9BA21



10 предметов  
5.25 кг

| Состав                                 | Размер, мм |
|--|------------|
| Съемник сегментный                     | 30-50      |
| Съемник сегментный                     | 50-75      |
| Удлиняющая штанга основная, 2 шт       | 102        |
| Удлиняющая штанга дополнительная, 2 шт | 125        |
| Поперечная балка                       | -          |
| Силовой болт                           | 175        |
| Комплект крепежа                       | -          |

### 9BA22



8 предметов  
9.1 кг

| Состав                                 | Размер, мм |
|--|------------|
| Съемник сегментный                     | 75-105     |
| Удлиняющая штанга основная, 2 шт       | 200        |
| Удлиняющая штанга дополнительная, 2 шт | 200        |
| Поперечная балка                       | -          |
| Силовой болт                           | 292        |
| Комплект крепежа                       | -          |

## Набор оправок для подшипников и сальников

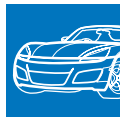


### 9BA11

- Позволяет с легкостью и без повреждений устанавливать ступичные подшипники и сальники

10 предметов  
1.8 кг

| Состав     | Размер, мм |
|------------|------------|
| Оправка №1 | 39,5       |
| Оправка №2 | 44,5       |
| Оправка №3 | 50         |
| Оправка №4 | 59         |
| Оправка №5 | 63         |
| Оправка №6 | 65         |
| Оправка №7 | 72         |
| Оправка №8 | 76         |
| Оправка №9 | 81         |



## Вороток L-типа для масляных пробок

**1586-09**

- Материал: хром-ванадиевая кованая сталь



| Размер, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|------------|-----------------|---------|
| 8×10       | 230             | 320     |

## Набор для снятия шкивов



**9BG11**

**18**  
предметов  
4.1 кг

| Наименование   | Ø мм   |
|--|--------|
| Силовой болт   | 2 шт.  |
| Адаптер  | 25-95  |
| Адаптер  | 28-125 |
| Фиксирующие болты с различной длиной, диаметром и шагом резьбы | 12 шт. |
| Насадка центрующая   | 2 шт.  |

## Рассухариватель универсальный

**9AH11**

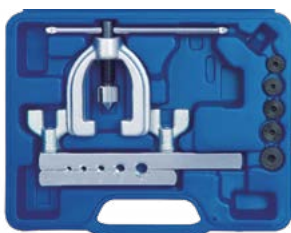


- Для сжатия пружин впускных и выпускных клапанов

**8**  
предметов  
4.2 кг

| Наименование                             |       |
|--|-------|
| Штанга опорная                           | —     |
| Держатели штанги                         | 2 шт. |
| Рычаг                                    | —     |
| Втулка опорная                           | —     |
| Адаптеры для подключения сжатого воздуха | 2 шт. |
| Щипцы для маслоъемных колпачков          | —     |
| Крепёж                                   | —     |

## Приспособление для развальцовки и тормозных трубок



**НОВИНКА**

**7CA0107M**

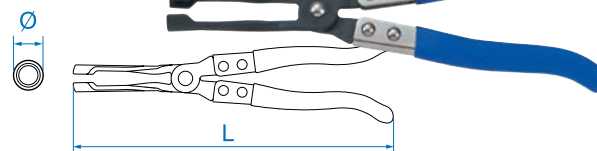
**7**  
предметов  
1.07 кг

| Состав                          | Размер, мм        |
|---------------------------------|-------------------|
| Матрица фиксирующая             | —                 |
| Рамка с развальцовочным конусом | —                 |
| Адаптеры                        | 4,75, 5, 6, 8, 10 |

## Щипцы для маслоъемных колпачков

**9AD11**

- Применяется для любых типов маслоъемных колпачков



| L, мм | Ø, мм | Вес, кг |
|-------|-------|---------|
| 275   | 9.5   | 0.400   |

## Набор специальных головок для ремонта генератора

**9DA022**



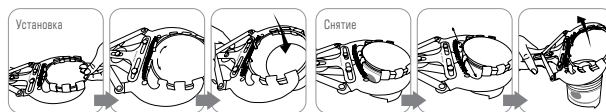
- Набор предназначен для работ по монтажу и демонтажу генератора
- Применяется для ремонта генераторов Bosch, Valeo, Маджетик Марелли, Denso, и т.д.

**22**  
предмета

## Щипцы для снятия и установки поршневых колец

**9AP**

- Специальная сталь
- Щитчатое никель-покрытие



| №      | Длина, мм | Рабочий диапазон, Ø мм | Вес, кг |
|--------|-----------|------------------------|---------|
| 9AP100 | 212       | 50–100                 | 0.323   |
| 9AP120 | 227       | 80–120                 | 0.354   |

## Оправки поршневых колец

**9AC**

- Применяется для облегчения установки поршня в цилиндр



| №         | H, мм | Q, мм  | Вес, кг |
|-----------|-------|--------|---------|
| 9AC125-32 | 80    | 57–125 | 0.260   |
| 9AC125-40 | 100   | 57–125 | 0.280   |
| 9AC175-40 | 100   | 90–175 | 0.320   |



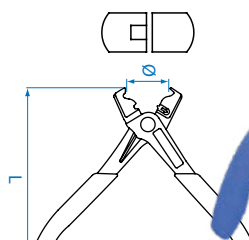
# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Щипцы для хомутов



### 9AA15

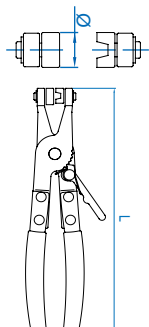
- Для пружинных хомутов системы охлаждения



| L, мм | Ø, мм | Применение, а/м  | Вес, кг |
|-------|-------|--|---------|
| 145   | 36    | VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz | 0.223   |

### 9AA11

- Для установки и снятия плоских самозажимных пружинных хомутов на шлангах систем охлаждения, масляных и топливных систем
- Поворотные губки: доступ к хомуту под любым углом
- Фиксатор с пружиной: не требует усилий для удержания хомута во время снятия или установки



| L, мм | Ø, мм | Применение                       | Вес, кг |
|-------|-------|----------------------------------|---------|
| 220   | 55    | а/м: VW, Audi, Opel, Honda, Ford | 0.220   |

### 9AA25

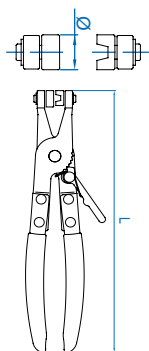
- Для хомутов CLIC и CLIC-R
- Рабочие зажимы вращаются под любым углом



| Длина, мм | Раб. диапазон, мм | Применение, а/м  | Вес, кг |
|-----------|-------------------|--|---------|
| 175       | 35                | VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz | 0.224   |

### 9AA16

- Для установки и снятия плоских самозажимных пружинных хомутов на шлангах систем охлаждения, масляных и топливных систем
- Поворотные губки: доступ к хомуту под любым углом
- Фиксатор с пружиной: не требует усилий для удержания хомута во время снятия или установки



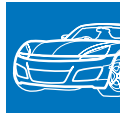
| L, мм | Ø, мм | Применение                       | Вес, кг |
|-------|-------|----------------------------------|---------|
| 220   | 60    | а/м: VW, Audi, Opel, Honda, Ford | 0.213   |

### 9AA31

- Применяются для размыкания хомутов на шлангах систем охлаждения, масляных и топливных систем
- Гибкий трос
- Используется для работы в ограниченном пространстве



| L1, мм | L2, мм | Ø, мм | Вес, кг |
|--------|--------|-------|---------|
| 630    | 225    | 12-53 | 0.528   |



## Съемники масляных фильтров

### 9AE43

- Трехзахватный
- Насечка на рабочих поверхностях съемника надежно позволяет фиксировать фильтр во время работы
- Хромированное покрытие защищает от коррозии
- Переходник 1/2" ▶ 3/8" в комплекте



| Присоединительный квадрат | Диапазон захвата мм | Вес, кг |
|---------------------------|---------------------|---------|
| 3/8"                      | 175–120             | 0.6     |

### 9AE42

- Трехзахватный
- Оксидированное покрытие
- Переходник 1/2" ▶ 3/8" в комплекте



| Рабочий диапазон, мм | Присоединительный квадрат | Вес, кг |
|----------------------|---------------------------|---------|
| 63-102               | 3/8"                      | 0.395   |

### 9AE52

- Двухзахватный
- Зубчатые уступы на рабочих поверхностях съемника надежно фиксируют фильтр во время работы
- Защитное оксидированное покрытие защищает от коррозии



| Рабочий диапазон, мм | Присоединительный квадрат | Вес, кг |
|----------------------|---------------------------|---------|
| 60-80                | 1/2"                      | 0.470   |

### 9AE53-115

- Двухзахватный
- Специальная насечка обеспечивает захват, исключая проскальзывание
- Оксидированное покрытие
- Переходник 1/2" ▶ 3/8" в комплекте



| Рабочий диапазон, мм | Присоединительный квадрат | Вес, кг |
|----------------------|---------------------------|---------|
| 60-115               | 1/2"                      | 0.667   |

### 3203

- Ременной



| №      | Рабочий диапазон, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|--------|----------------------|-----------------|---------|
| 3203   | 60–140               | 223             | 0.242   |
| 3203A0 | 60–260               | 223             | 0.300   |

| №      | Наименование   | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Вес, кг |
|--------|----------------|-----------|------------|-------------|---------|
| 320300 | Лента для 3203 | 530       | 16         | 3.5         | 0.043   |

### 3204

- Цепной



| Рабочий диапазон, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------------------|-----------------|---------|
| 60–140               | 225             | 0.359   |

### 6655-09

- Фиксация цепи зажимом
- Регулировка зажима



| Рабочий диапазон, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------------------|-----------------|---------|
| 60–140               | 225             | 0.733   |

### 320560

- Усиленный цепной
- Подходит для всех типов фильтров



| Рабочий диапазон, мм | Общая длина, мм | Вес, кг |
|----------------------|-----------------|---------|
| 60–160               | 520             | 0.880   |

## Набор съемников масляных фильтров



### 9AE2016

- Усилие до 115 Nm
- Переходник (9AE221) 1/2" ▶ 3/8" в комплекте

**16**  
предметов  
**4.0** кг

#### Состав

|            |                                  |  |
|------------|----------------------------------|--|
| 9AE2-6606  | 66 мм / 6 граней                 | Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio 1.2 Express, Kangoo, Rapid, Twingo), и т.д.   |
| 9AE2-7476  | 74,76 мм (2 ступени) / 15 граней | Fits Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes, и т.д.  |
| 9AE2-7608  | 76 мм / 8 граней                 | Fiat (z.B. Marela), Lancia (z.B. Delta), и т.д.  |
| 9AE2-7612  | 76 мм / 12 граней                | Fiat (z.B. Ducato, Scudo, Ulysee), Renault (Megane, Laguna, Espace III), и т.д.  |
| 9AE2-7614  | 76 мм / 14 граней                | Fits Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi, Toyota, Opel, и т.д.   |
| 9AE2-8616  | 86 мм / 16 граней                | Volvo (S40, S60, S70, S80) и т.д.  |
| 9AE2-8618  | 86 мм / 18 граней                | VW Golf (MKIII, Tdi, Passat Tdi), Audi A6 Tdi, Renault (Clio, Rapid 1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), Citroen, Peugeot, Renault, и т.д.                       |
| 9AE2-9210  | 92 мм / 10 граней                | Fiat, Cinquecento, Coupe, Croma, Fiat, Panda, Regata, Ritmo Fiat, Seicento, Tempra, Tipo, Lancia (Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo, Prisma, Thema, Trevi), и т.д. |
| 9AE2-9315  | 93 мм / 15 граней                | Fits Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings, Purolator, Wix, Nissan, Volvo, Mazda, Audi, VW, Porsche, Renault, и т.д.                                       |
| 9AE2-9345  | 93 мм / 45 граней                | VW-Audi, (TDI) 2.4, 2.6, 2.8L), и т.д.   |
| 9AE2-9618  | 96 мм / 18 граней                | Audi (A4 Tdi, VW Passat, 97 Tdi), Renault (Laguna 2.2d, Safrane 2.2D, Espace 2.2D, R19 2.2D, Rapid, Megane, 1.9/2.1D, Tdi) и т.д.                                |
| 9AE2-10615 | 106 мм / 15 граней               | Fiat (Ducato 2.5D, Td), и т.д.   |
| 9AE2-10815 | 108 мм / 15 граней               | Volvo(C70, S70, V70, Tdi, TD)(850 Tdi, TD) и т.д.  |
| 9AE2-10818 | 108 мм / 18 граней               | Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D, TD), и т.д.  |
| 9AE423     | 63-102 мм                        |  |



# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Щипцы для демонтажа топливных линий

### 9AB11

- Для снятия коннекторов топливных фильтров автомобилей



| Длина, мм | Применение, а/м                                    | Вес, кг |
|-----------|--|---------|
| 228       | VW, Audi, Ford, Fiat, Opel, BMW, Mercedes-Benz, GM | 0.312   |

### 9AB12

- Для снятия коннекторов топливных фильтров автомобилей



| Длина, мм | Применение, а/м                        | Вес, кг |
|-----------|--|---------|
| 150       | VW, Audi, Ford, Fiat, Opel, Toyota, GM | 0.087   |

## Набор пластиковых зажимов для шлангов

### 9AF113



- Подходит для пережима шлангов охлаждения, масляных, топливных и тормозных систем

**3**  
предмета  
0.302 кг

| №        | Длина, мм | Рабочий диапазон, мм | Вес, кг |
|----------|-----------|----------------------|---------|
| 9AF11-15 | 155       | 22.4                 | 0.044   |
| 9AF11-30 | 185       | 35.4                 | 0.076   |
| 9AF11-60 | 253       | 35.4                 | 0.125   |

## Набор насадок для пробок слива масла



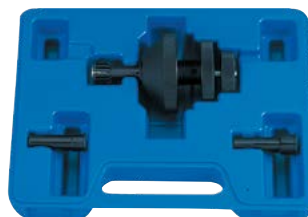
### 9AR11

**21**  
предмет  
1.7 кг

| Наименование               | Размер                                   |
|----------------------------|--|
| Насадки HEX                | 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17 мм              |
| Насадки 4-гранные          | 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 мм |
| Насадка TORX               | T45                                      |
| Насадка 3-гранная          | 10 мм                                    |
| Насадка SPLINE TR          | M16                                      |
| Торцевая головка 4-гранная | 10 мм                                    |
| Вороток скользящий T-типа  | 3/8"                                     |

## Набор для центровки сцепления

### 9AK11



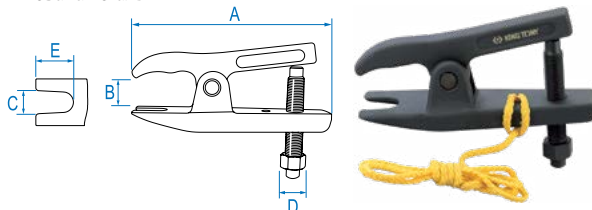
- Позволяет отцентровать сцепление и нажимной диск перед их установкой
- Подходит большинству типов автомобилей, за исключением автомобилей с двухдисковым сцеплением
- Вес: 0.6 кг

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
|              |              |                |
| Ø 23 ~ 27 мм | Ø 19 ~ 23 мм | Ø 15.5 ~ 20 мм |

## Съемники шаровых опор

### 9BE11

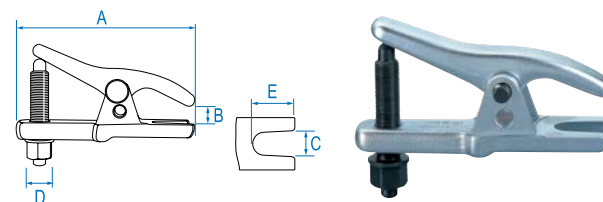
- Кованая сталь



| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 160   | 12-50 | 19    | 19    | 25    | 1.083   |

### 9BE21

- Двухпозиционный



| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Вес, кг |
|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 160   | 12-50 | 20    | 22    | 32    | 1.270   |

## Набор для монтажа, демонтажа амортизатора из рычага подвески

### 9BJ11



**31**  
предмет  
1.0 кг

| Применение по маркам автомобилей                       |
|--|
| VAG, BMW, Ford, Peugeot, Citroen, Renault, Seat, Skoda |



## Съемник шарнира рулевой рейки роликовый

### 9BE52

- Привод 1/2" или ключ 27 мм
- Для монтажа и демонтажа внутренней тяги рулевой трапеции
- Демонтаж рулевого механизма не обязателен



| Длина, мм | Ø мм  | Вес, кг |
|-----------|-------|---------|
| 400       | 35-45 | 2.140   |

## Съемники шарнира рулевой рейки эксцентриковый

### 9BE6

- Привод 1/2"
- Для монтажа и демонтажа внутренней тяги рулевой трапеции
- Демонтаж рулевого механизма не обязателен



| №     | Длина, мм | Ø мм  | Вес, кг |
|-------|-----------|-------|---------|
| 9BE62 | 81.50     | 33-42 | 0.370   |
| 9BE63 | 87.56     | 42-50 | 0.403   |

## Наборы стяжек амортизаторных пружин



### 9BF

- Кованые двойные захваты
- Закалённая воронёная сталь
- Болт под ключ 21 мм или вороток 1/2"



| №     | L, мм  | Вес, кг |
|-------|--------|---------|
| 9BF11 | 85-370 | 3.36    |
| 9BF21 | 85-270 | 2.4     |

## Приспособление для установки ленточных хомутов ШРУСа

### 9BV31

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



| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 164       | 1.136   |

## Щипцы для ленточных хомутов

- Применяются для снятия и установки хомутов со специальным зажимом
- Специальный упор для фиксации замка хомута
- Подходят для хомутов ШРУСа, системы охлаждения и др.

### 9BV11



| Максимальный размер зева, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|------------------------------|-----------|---------|
| 22.5                         | 260       | 0.365   |

### 9BV12

- Возможность использования силовых воротков формата 1/2"



| Максимальный размер зева, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|------------------------------|-----------|---------|
| 12                           | 245       | 0.555   |

## Наборы для утапливания поршня тормозного цилиндра методом вкручивания

- Применяется для утапливания тормозных цилиндров легковых автомобилей с дисковой системой тормозов



### 9BC22

**11**  
предметов  
2.87 кг

| Состав   | Применение по маркам автомобилей   |
|--|--|
| Силовой винт с муфтой<br>Упорная скоба<br>9 переходников | VAG, Ford, Nissan, Alfa Romeo, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Jaguar и др. |



### 9BC23

**31**  
предметов  
2.87 кг

| Состав  |
|---|
| Переходники (21 шт.), 3 упорных скобы, Силовой винт с правой резьбой. Силовой винт с левой резьбой. HEX L-типа: 7, 8 мм. Выколотки: Ø 5, 5, 6 мм. Переходник 3/8" > 12 мм HEX |
| Применение по маркам автомобилей  |
| BMW, Ford, VAG, Porsche, Saab, Opel, Volvo, Jaguar, Citroen, Peugeot, Renault, Lancia, Alfa Romeo, Fiat, Nissan, Honda, Subaru, Toyota, Mitsubishi и др.                      |



# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Струбцина для утапливания поршней тормозного цилиндра

### 9BC21

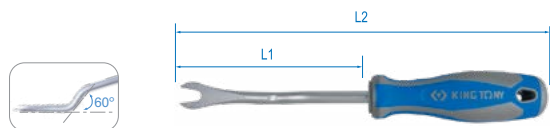
- Применяется для прямого утапливания тормозных цилиндров
- Кованная инструментальная сталь, оксидированное покрытие



| Рабочий диапазон, мм | Вес, кг |
|----------------------|---------|
| 10-75                | 1.130   |

## Съемники клипс обшивки

### 43280



| №        | Зев, мм | Типоразмер клипс, мм | L1, мм | L2, мм | Вес, кг |
|----------|---------|----------------------|--------|--------|---------|
| 43280212 | 9.5     | 9                    | 120    | 240    | 0.140   |
| 48280180 | 5.7     | 5.5                  | 100    | 210    | 0.093   |

## Набор съемников (лопаток) для панелей облицовки

### 9CI016



6 предметов

Материал: высокопрочный нейлон

## Щипцы для снятия пластикового крепежа

### 9TC101



| Длина, мм | Вес, ко |
|-----------|---------|
| 230       | 0.241   |

## Наборы рихтовочных молотков и поддержек

### 9CF-107



7 предметов  
7.5 кг

| №      | Молотки                             |
|--------|-------------------------------------|
| 9CF110 | Молоток рихтовочный                 |
| 9CF120 | Молоток рихтовочный                 |
| 9CF130 | Молоток рихтовочный                 |
|        | <b>Поддержки (наковальни) литые</b> |
| 9CF210 | «Наковальня»                        |
| 9CF220 | «Запятая»                           |
| 9CF230 | «Каблук»                            |
| 9CF240 | Угловая тонкая                      |

### 9CF-207



7 предметов  
7.5 кг

| №      | Молотки                             |
|--------|-------------------------------------|
| 9CF110 | Молоток рихтовочный                 |
| 9CF120 | Молоток рихтовочный                 |
| 9CF131 | Молоток рихтовочный                 |
|        | <b>Поддержки (наковальни) литые</b> |
| 9CF210 | «Наковальня»                        |
| 9CF220 | «Запятая»                           |
| 9CF230 | «Каблук»                            |
| 9CF240 | Угловая тонкая                      |

## Комплект шпателей для кузовных работ

### 9CJ013



3 предмета  
0.2 кг

| №       | Ширина лезвия, мм | Толщина лезвия, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|-------------------|--------------------|-----------|---------|
| 9CJ1112 | 32                | 0.2                | 218       | 0.060   |
| 9CJ1120 | 50                | 0.5                | 218       | 0.070   |
| 9CJ1130 | 76                | 0.5                | 218       | 0.082   |

## Контейнер для сбора технических жидкостей, 20 л

### 9TT31-20

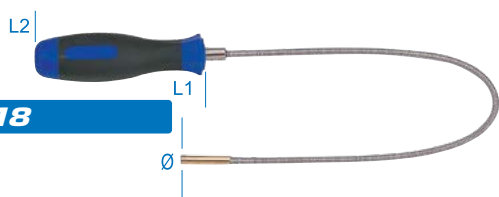
- Диаметр; 600 мм
- Глубина; 155 мм







## Магнитные захваты на гибком стержне



**2121-18**

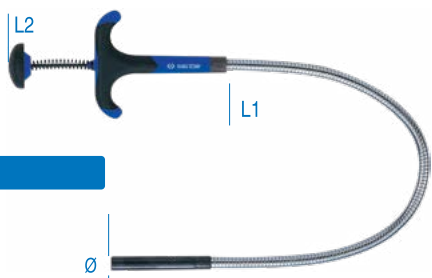
| Ø×L1, мм | L2, мм | Мощность магнита, кг | Вес, кг |
|----------|--------|----------------------|---------|
| 5×455    | 565    | 0.5                  | 0.129   |

**НОВИНКА**

**2121A**



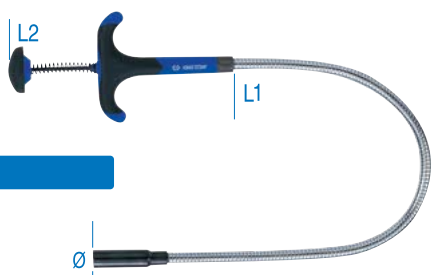
| №        | Ø×L1, мм | Мощность магнита, кг | Вес, кг |
|----------|----------|----------------------|---------|
| 2121A-15 | 18×381   | 3                    | 0.250   |
| 2121A-18 | 18×457   | 3                    | 0.270   |



**2124-18**

| Ø×L1, мм | L2, мм | Мощность магнита, кг | Вес, кг |
|----------|--------|----------------------|---------|
| 13,5×450 | 610    | 1.5                  | 0.181   |

## Механический захват на гибком стержне



**2126-18**

| Ø×L1, мм | L2, мм | Вес, кг |
|----------|--------|---------|
| 11×450   | 610    | 0.258   |

## Комбинированный захват на гибком стержне

**2129-24**

- Подсветка рабочей зоны, элемент питания: LR521 – 3 шт.
- Инструмент совмещает в себе мощный магнит и механический захват



| Ø×L1, мм | L2, мм | Мощность магнита, кг | Вес, кг |
|----------|--------|----------------------|---------|
| 13×470   | 570    | 1.0                  | 0.280   |

## Магнитная тарелка для мелких деталей

**9TE11**

- Фиксация на любой железной поверхности
- Ферромагнит с защитой из резино-пластика



| Диаметр, мм | Вес, кг |
|-------------|---------|
| 150         | 0.433   |

## Инспекционный набор



**9TQ01**

**7**  
предметов  
1.52 кг

| Состав  |
|---|
| Телескопическая ручка для подсоединения аксессуаров     |
| Магнитная насадка (до 1.5 кг) с светодиодной подсветкой |
| Магнитная насадка (до 3.6 кг)                           |
| Зеркало круглое Ø 50 мм                                 |
| Зеркало прямоугольное 89×50 мм                          |
| Захват гибкий.  |
| Тарелка магнитная Ø 100 мм                              |
| <i>Пластиковый кейс</i>                                 |

## Зеркало на гибком стержне

**НОВИНКА**

**9TQ02**

- Зеркало 50×20 мм
- Магнит до 1,6 кг
- Подсветка
- Гибкий стержень
- Питание AA×2 (в комплект не входят)



| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 450       | 0.203   |

## Зеркало телескопическое

**НОВИНКА**

**9TQ21**

- Зеркало Ø 38 мм на шарнире
- Магнит до 0,6 кг
- Телескопический стержень
- Игла для чистки форсунок и для разметочных работ



| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 200-635   | 0.087   |



# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Защитные накладки на крыло

### 9TP11

- Магнитное крепление
- Высококачественный материал и укрепленные края



| Габариты, мм | Вес, кг |
|--------------|---------|
| 1050×650     | 0.649   |

### 9TP22

- Для закрепления на неметаллических деталях автомобиля по трем точкам верхней кромки закреплены вакуумные присоски (липучки)

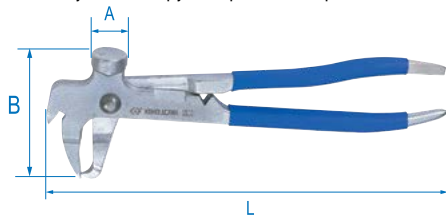


| Габариты, мм | Вес, кг |
|--------------|---------|
| 1050×650     | 0.65    |

## Пассатижи шиномонтажные

### 9BK11

- Для установки и удаления грузов при балансировке колес



| L, мм | A, мм | B, мм | Вес, кг |
|-------|-------|-------|---------|
| 250   | 22    | 86    | 0.420   |

## Набор монтировок

### 9TK014



**4**  
предметов  
**1.87 кг**

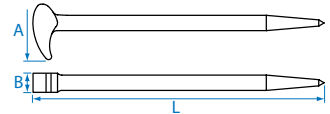
| №      | Длина, мм | Вес, кг |
|--------|-----------|---------|
| 9TK108 | 204       | 0.140   |
| 9TK112 | 312       | 0.286   |
| 9TK118 | 458       | 0.547   |
| 9TK124 | 608       | 0.677   |

## Монтировки L-типа

НОВИНКА

### 9TK3

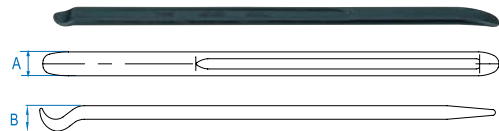
- Специальная форма головы для труднодоступных мест
- Конический хвостовик для точного позиционирования



| №      | L, мм | A, мм | B, мм | Вес, кг |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| 9TK306 | 151   | 29.0  | 10.0  | 75      |
| 9TK312 | 305   | 36.5  | 12.3  | 252     |
| 9TK316 | 405   | 45.6  | 14.5  | 501     |
| 9TK320 | 504   | 60.2  | 18.0  | 952     |

## Монтировки

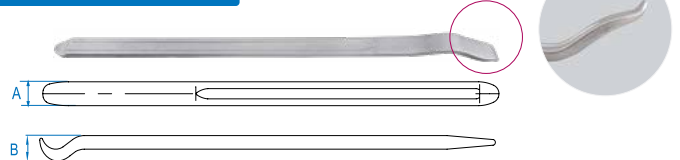
### 9BK41-53



| Длина, мм | A, мм | B, мм | Вес, кг |
|-----------|-------|-------|---------|
| 530       | 28    | 12    | 0.928   |

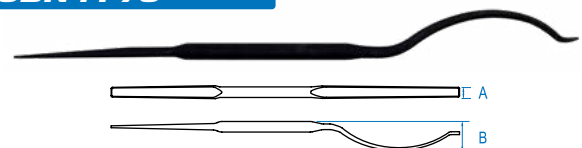
НОВИНКА

### 9BK43-65



| Длина, мм | A, мм | B, мм | Вес, кг |
|-----------|-------|-------|---------|
| 650       | 30    | 15    | 1.100   |

### 9BK41-73



| Длина, мм | A, мм | B, мм | Вес, кг |
|-----------|-------|-------|---------|
| 730       | 22    | 64    | 1.700   |

### 9TK124

- Инструментальная хромованадиевая сталь
- Рукоятка из PP+TPR пластика
- Специальная форма и изгиб для наиболее удобного приложения нагрузки

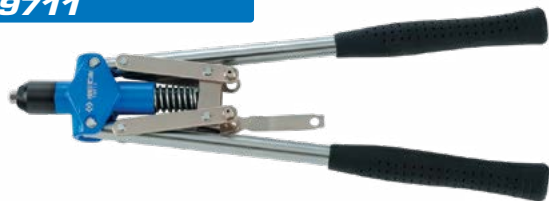


| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 608       | 0.677   |



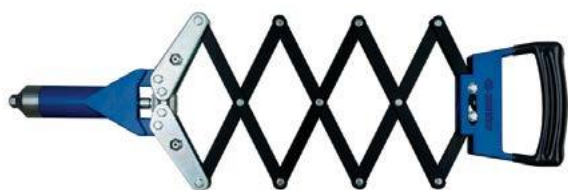
## Заклепочники для потайных заклепок

**79711**



| Конструкция    |      | Длина, мм | Вес, кг |                       |
|----------------|------|-----------|---------|-----------------------|
| Двуручная      |      | 460 мм    | 1.488   |                       |
| Заклепки, Ø мм |      | Материал  |         |                       |
| Ø3.2           | Ø4.0 | Ø4.8      | Ø6.4    | алюминий, медь, сталь |

**79721**



| Конструкция    |      | Длина, мм | Вес, кг |                       |
|----------------|------|-----------|---------|-----------------------|
| «Гармошка»     |      | 315–870   | 2.0     |                       |
| Заклепки, Ø мм |      | Материал  |         |                       |
| Ø3.2           | Ø4.0 | Ø4.8      | Ø6.4    | алюминий, медь, сталь |

**21-20-102**



| Конструкция                               |      | Длина, мм | Вес, кг |          |
|---|------|-----------|---------|----------|
| Поворотная конструкция головки 90° и 180° |      | 278 мм    | 0.875   |          |
| Заклепки, Ø мм                            |      | Материал  |         |          |
| Ø2.4                                      | Ø3.2 | Ø4.0      | Ø4.8    | алюминий |

**21-20-101**



| Конструкция    |      | Длина, мм | Вес, кг |          |
|----------------|------|-----------|---------|----------|
| Стандартная    |      | 260 мм    | 0.778   |          |
| Заклепки, Ø мм |      | Материал  |         |          |
| Ø2.4           | Ø3.2 | Ø4.0      | Ø4.8    | алюминий |



**21-20-07MR**

**121**  
предмет

| Состав                          |  |        |
|---------------------------------|--|--------|
| Заклепочник                     | 21-20-101  | 260 мм |
| Заклепки (по 20 шт.)            | 4×8 (черные), 4×8, 4×10 (черные), 4×10, 4.8×8, 4.8×10 мм |        |
| Пластиковый кейс: 276×160×46 мм |  |        |

## Заклепочники для резьбовых заклепок

**НОВИНКА**

**79731**



| Конструкция    |        | Длина, мм | Вес, кг |                       |
|----------------|--------|-----------|---------|-----------------------|
| Двуручная      |        | 472 мм    | 1.86    |                       |
| Заклепки, Ø мм |        | Материал  |         |                       |
| M5×0.8         | M6×1.0 | M8×1.25   | M10×1.5 | алюминий, медь, сталь |



**21-30-09MR**

**85**  
предметов

| Состав                             |                                    |        |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|
| Заклепочник для резьбовых заклепок | 21-30-101                          | 265 мм |
| Заклепки (по 20 шт.)               | M4×0.7, M5×0.8, M6×1.0, M8×1.25 мм |        |
| Пластиковый ложемент               |                                    |        |

## Держатели метчиков

**3912**

- Для выполнения работ резьбонарезными и другими инструментами подобного назначения: метчиками, экстракторами, сверлами с применением принадлежностей



| №                           | Посадочный квадрат | Размеры метчиков | Габаритный диаметр, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------|
| 39123010M                   | 3/8"               | M1-M10           | 34.5                   | 0.221   |
| <b>НОВИНКА</b><br>39123012M | 3/8"               | M4-M12           | 34.5                   | 0.221   |
| 39124012M                   | 1/2"               | M5-M12           | 38.5                   | 0.259   |

**НОВИНКА**

**39110312M**



| Посадочный квадрат | Размеры метчиков | Длина, мм | Вес, кг |
|--------------------|------------------|-----------|---------|
| 1/16" – 1/2"       | M3-M12           | 196       | 0.128   |

## Развертка коническая, ручная

**НОВИНКА**

**7E61001**



| Рабочий диапазон | Длина рабочей части, мм | Вес, кг |
|------------------|-------------------------|---------|
| 1/8" – 3/8"      | 80                      | 0.070   |

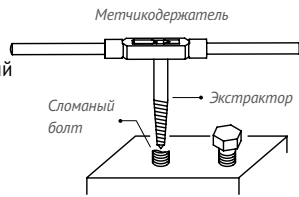


# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Экстракторы

- Быстро и легко удаляет сломанный винт, болт или шпильку

**НОВИНКА**  
**2127A**



| №         | Размер  | Вес, кг |
|-----------|---------|---------|
| 2127A-06M | M3-M6   | 0.051   |
| 2127A-08M | M6-M8   | 0.058   |
| 2127A-11M | M8-M11  | 0.066   |
| 2127A-14M | M11-M14 | 0.073   |
| 2127A-18M | M14-M18 | 0.081   |
| 2127A-24M | M18-M24 | 0.091   |
| 2127A-33M | M24-M33 | 0.106   |
| 2127A-50M | M33-M50 | 0.112   |

## Наборы экстракторов



**11205SQ**

**5**  
предметов  
**0.125 кг**

| №     | Размер, мм                             |
|-------|--|
| 2127A | M3-M6, M6-M8, M8-M11, M11-M14, M14-M18 |



**11208SQ**

**8**  
предметов  
**0.829 кг**

| №     | Размер, мм  |
|-------|---|
| 2127A | M3-M6, M6-M8, M8-M11, M11-M14, M14-M18, M18-M24, M24-M33, M33-M50 |

## Шпильковёрт эксцентриковый

**НОВИНКА**  
**9TD404-0619M**

- Предназначен для монтажа и демонтажа шпилек
- Шпилька зажимается в отверстии шпильковёрта эксцентриком с насечкой



| Присоед. квадрат | Размер шпилек, мм | Вес, кг |
|------------------|-------------------|---------|
| 1/2"             | 6-19              | 0.64    |

## Шпильковёрты роликовые

**9TD401** **1/2"**



| №          | Размер шпильки | D1, мм | D2, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------|----------------|--------|--------|-------|---------|
| 9TD401-06M | M6             | 24.5   | 21     | 60    | 0.150   |
| 9TD401-08M | M8             | 24.5   | 21     | 60    | 0.150   |
| 9TD401-10M | M10            | 27.5   | 21     | 69.5  | 0.190   |
| 9TD401-12M | M12            | 27.5   | 21     | 69.5  | 0.190   |

## Набор шпильковёртов роликовых



**9TD014MR** **1/2"**

**4**  
предмета  
**1.1 кг**

| №     | Размер шпильки   |
|-------|------------------|
| 9TD40 | M6, M8, M10, M12 |

Пластиковый футляр: 210×111×49 мм

## Гайколомы (гайкоколы, гайкорезы)

- Демонтаж гаек или болтов с поврежденными гранями
- Демонтаж проблемного крепежа

**НОВИНКА**  
**9TD6**



| №      | Размер гаек, мм | Размер под ключ, мм |
|--------|-----------------|---------------------|
| 9TD601 | 9-12            | 12                  |
| 9TD602 | 12-16           | 14                  |
| 9TD603 | 16-22           | 19                  |
| 9TD604 | 22-27           | 21                  |

## Наборы гайколомов



**9TD062**

**2**  
предмета  
**0.61 кг**

| №    | Размер гаек, мм |
|------|-----------------|
| 9TD6 | 12-16, 16-22    |

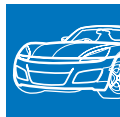


**9TD064**

**4**  
предмета  
**1.9 кг**

| №    | Размер гаек, мм           |
|------|---------------------------|
| 9TD6 | 9-12, 12-16, 16-22, 22-27 |

Пластиковый футляр: 260×175×60 мм



## Сверло для точечной сварки HSS-M35

НОВИНКА

**7E51180-60**



| Диаметр, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|-------------|-----------|---------|
| 8           | 60        | 0.032   |

## Набор экстракторов и сверел

- Предназначен для аккуратного извлечения обломанных шпилек и болтов не повреждая конструкцию основы
- Центрирующие муфты для точной установки сверла
- Работа с крепежом размером от 5 до 14 мм
- Инструментальная быстрорежущая сталь HSS



**11225SQ**

**25**  
предметов  
**0.79 кг**

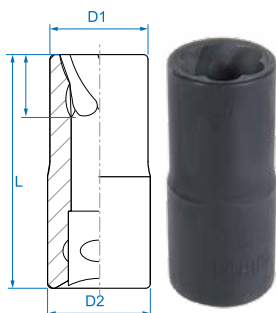
| Комплектация:      | Кол-во |
|--------------------|--------|
| Сверла             | 5 шт.  |
| Экстракторы        | 5 шт.  |
| Муфты экстракторов | 5 шт.  |
| Центрирующие муфты | 10 шт. |

Пластиковый футляр: 260×175×60 мм

## Головки для поврежденного крепежа

**9TD403**

- Демонтаж гаек или болтов, грани которых сильно повреждены или проржавели, а стандартный инструмент проворачивается
- Материал: легированная сталь с добавлением молибдена



| №          | D1, мм | D2, мм | ℓ, мм | L, мм | Вес, кг |
|------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 9TD403-12M | 18     | 22     | 11    | 50    | 0.077   |
| 9TD403-13M | 20     | 22     | 11    | 50    | 0.084   |
| 9TD403-14M | 21     | 22     | 11    | 50    | 0.085   |
| 9TD403-17M | 24.5   | 25     | 15    | 50    | 0.117   |
| 9TD403-19M | 27     | 27     | 15    | 50    | 0.135   |
| 9TD403-21M | 29.4   | 27     | 16    | 50    | 0.138   |
| 9TD403-22M | 30.5   | 27     | 17    | 50    | 0.140   |
| 9TD403-24M | 33     | 27     | 17    | 50    | 0.136   |
| 9TD403-27M | 36     | 27     | 18    | 50    | 0.140   |

## Набор головок для поврежденного крепежа



**9TD035MR**

**5**  
предметов  
**0.52 кг**

| Наименование                      | №      | Размер, мм         |
|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Головки для поврежденного крепежа | 9TD403 | 12, 13, 14, 17, 19 |

## Набор для восстановления резьбы свечей зажигания в ГБЦ М14х1,25

НОВИНКА

**11305SQ**



| Размер, мм | Тип                     | Вес, кг |
|------------|-------------------------|---------|
| 14         | 3/8", 7/16", 1/2", 3/4" | 0.013   |

## Набор для восстановления резьбы

- Применяется для усиления несущей способности резьбы или для ремонта поврежденной резьбы в корпусных деталях, деталях сложной формы, больших размеров или высокой стоимости.
- Резьбовые вставки позволяют создать сверхпрочное резьбовое соединение, допускающее большую нагрузку, в металлах низкой прочности (алюминий, сплавы на основе алюминия и магния), а также в пластике и дереве



**11311MQ**

**119**  
предметов  
**2.78 кг**

| Наименование                               | Размер, мм                                       |
|--|--|
| Сверло                                     | 5,2, 6,3, 8,3, 10,4                              |
| Метчики                                    | M5×0,8, M6×1,0, M8×1,25, M10×1,5                 |
| Инструмент для ввинчивания фторки          | M5×0,8, M6×1,0, M8×1,25, M10×1,5                 |
| Пружины-фторки (по 25 шт.),                | M5×0,8×1,5, M6×1,0×1,5, M8×1,25×1,5, M10×1,5×1,5 |
| Инструмент для обламывания хвостика фторки | M5×0,8, M6×1,0, M8×1,25, M10×1,5                 |
| Вороток Т-типа 3/8"                        | (арт.: 3571-08)                                  |
| Трещотка флажковая 3/8"                    | (арт.: 3760-05G)                                 |
| Держатель метчиков 3/8"                    | (арт.: 39123012M)                                |

Металлический кейс: 350×216×40 мм

## Тиски слесарные

**9TZ11**

- Корпус из прочного чугуна
- Стальные губки имеют специальную насечку для более надежного зажима детали
- Поворотный механизм 360° для фиксации под определенным углом
- Наковальня для правочных работ с применением молотка или кувалды.



| №                          | Общая длина, мм | Глубина захвата, мм | Ширина зажимных губок, мм | Максимальный размер захвата, мм | Вес, кг |
|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|---------|
| 9TZ11-04                   | 310             | 57                  | 104                       | 146                             | 7,5     |
| 9TZ11-05                   | 365             | 67                  | 130                       | 166                             | 11      |
| 9TZ11-06                   | 422             | 76                  | 155                       | 200                             | 14,5    |
| 9TZ11-08                   | 492             | 89                  | 200                       | 225                             | 18      |
| 9TZ11-10                   | 572             | 102                 | 250                       | 250                             | 25,6    |
| <b>НОВИНКА</b><br>9TZ11-12 | 655             | 127                 | 305                       | 300                             | 33      |



# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Наборы насадок для монтажа/демонтажа секреток колес

• Материал – инструментальная сталь Cr-Mo, покрытие: хром

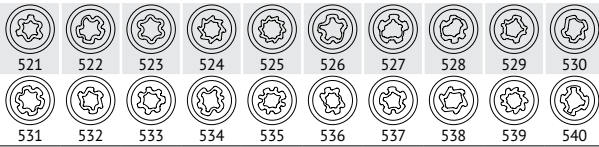


**9BW0120**



**20**  
предметов  
2.9 кг

Состав, размерный номер



Пластиковый кейс

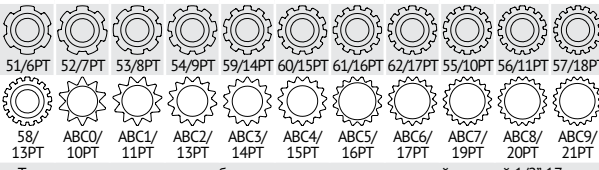


**9BW0123**



**23**  
предмета  
1.57 кг

Состав, размерный номер/количество граней



Торцевая головка ударная глубокая тонкостенная с пластиковой защитой 1/2". 17 мм

Пластиковый кейс

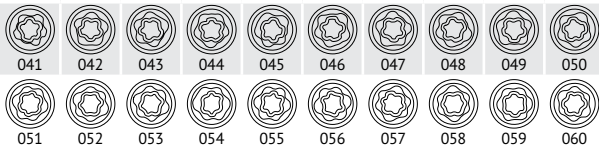


**9BW0220**



**20**  
предметов  
1.94 кг

Состав, размерный номер



Пластиковый кейс

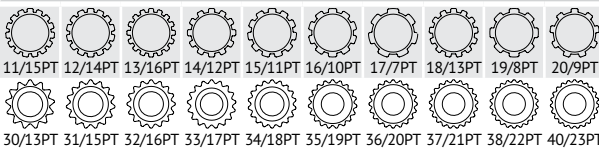


**9BW0221**



**21**  
предмет  
1.48 кг

Состав, размерный номер/количество граней



Торцевая головка ударная глубокая тонкостенная с пластиковой защитой 1/2". 17 мм

Пластиковый кейс

## Наборы инструментов для ремонта велосипедов

**20A16MR**



**16-в-1**  
0.27 кг

Содержание

|   |                                |                          |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| ● | Шестигранные ключи             | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6 |
| ○ | Головки торцевые 1/4"          | 8, 9, 10 мм              |
| + | Вороток-держатель головок      | —                        |
| ⊕ | Отвертка PHILLIPS              | PH2                      |
| ⊖ | Отвертка SLOTTED               | 5.0 мм                   |
|   | Рожковые ключи                 | 8, 10, 15 мм             |
|   | Спецключ для велосипедных спиц |                          |

**20A17MR**



**20-в-1**  
0.28 кг

Содержание

|   |                                |                          |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| ⊕ | Отвертка PHILLIPS              | PH2                      |
| ⊖ | Отвертка SLOTTED               | 5.0 мм                   |
| ● | Шестигранные ключи             | H2, H2.5, H3, H4, H5, H6 |
| ● | Накидные ключи                 | 9, 10, 12, 13, 15 мм     |
| ○ | Ключ с торцевой головкой       | 8 мм                     |
|   | Выжимка цепи                   |                          |
|   | Спецключ для велосипедных спиц | 14GE, 15GE, 0.136"       |
|   | Рычаг для демонтажа шины       | 2 шт.                    |

## Приспособления для разборки моторной цепи

**3214**



| №                      | Размер цепи, мм | Вес, кг |
|------------------------|-----------------|---------|
| 3214-35                | 35-50           | 0.31    |
| <b>НОВИНКА</b> 3214-60 | 60-100          | 0.69    |

## Рулетки измерительные

**79094**

• Магнитный крюк



| №          | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, кг |
|------------|-----------|------------|---------|
| 79094-03M  | 300       | 16         | 0.137   |
| 79094-05C1 | 500       | 25         | 0.280   |
| 79094-05M  | 500       | 19         | 0.227   |
| 79094-08M  | 800       | 25         | 0.365   |



## Угломеры

**34440 34660**

- Применяется с динамометрическим ключом в случае необходимости затяжки крепежа с определенным моментом и углом



| №     | Посадочный квадрат | Цена деления | Вес, кг |
|-------|--------------------|--------------|---------|
| 34440 | 1/2" ▶ 1/2"        | 2            | 0.190   |
| 34660 | 3/4" ▶ 3/4"        | 5            | 0.623   |

## Наборы щупов для проверки зазоров

**77340-20**

- Лезвия из нержавеющей стали
- Габаритные размеры набора: 10×100 мм



**20**  
лезвий  
0.105 кг

Размер, мм

0.05, 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

**77335-25**

- Лезвия из нержавеющей стали
- Габаритные размеры набора: 13×85 мм



**25**  
лезвий  
0.110 кг

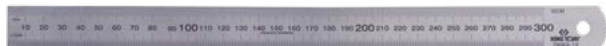
Размер, мм

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

## Линейки металлические

**79063**

- Четкая и легко читаемая шкала
- Легированная сталь с добавлением хрома



| №        | Диапазон измерений    | Габариты, мм     | Вес, кг |
|----------|-----------------------|------------------|---------|
| 79063-12 | 0–300 мм / 0–12 дюйм  | 335×23.7×1       | 0.065   |
| 79063-20 | 0–500 мм / 0–20 дюйм  | 550×28,5×1.2     | 0.145   |
| 79063-40 | 0–1000 мм / 0–40 дюйм | 1050×35×1.2×1000 | 0.36    |

## Масленка пластиковая

**9ТВ225**



| Объем, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 225       | 0.102   |

## Шприцы плунжерные

**9ВУ1**

- В комплекте: два наконечника, жесткая насадка, гибкий шланг



| №              | Длина, мм | Резьба, мм | Рабочее давление, бар | Макс. давление, бар | Объем, мл | Вес, кг |
|----------------|-----------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|---------|
| <b>НОВИНКА</b> |           |            |                       |                     |           |         |
| 9ВУ1432Т       | 360       | 10×1.0     | 310                   | 560                 | 400       | 1.36    |
| 9ВУ112Т        | 267       | 10×1.0     | 200                   | 275                 | 120       | 0.68    |

**9ВУ242Т**

- В комплекте: два наконечника, жесткая насадка, гибкий шланг



| №       | Длина, мм | Резьба, мм | Рабочее давление, бар | Макс. давление, бар | Объем, мл | Вес, кг |
|---------|-----------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|---------|
| 9ВУ242Т | 360       | 10×1.0     | 310                   | 700                 | 400       | 1.24    |

## Домкраты подкатные

- Грузоподъемность: 3000 кг
- Предохранительный клапан защищает от перегрузки
- Гидравлическая система снабжена защитой BYPASS на случай превышения допустимой нагрузки на гидроцилиндр
- Технология двойного поршня QUICK RISE обеспечивает быстрый подвод пяты домкрата к точке упора
- Конструкция из профилированной стали

**9ТУТ13**



Накладка на домкрат  
Ø120 мм в комплекте

| №             | Мин. высота, мм | Макс. высота, мм | Вес, кг |
|---------------|-----------------|------------------|---------|
| 9ТУТ132-03А-В | 133             | 465              | 30.8    |
| 9ТУТ133-03А-В | 75              | 515              | 33.8    |



# ЛАМПЫ И ФОНАРИ

## Фонари в форме ручки

НОВИНКА

### 9ТА28

- Основной свет: 1.5 Вт COB LED
- Точечный свет: 1 Вт SMD LED ×1
- Крепления с поворотными механизмами: 180° / 270°
- Зарядка от USB, кабель в комплекте



#### Технические характеристики:

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Световой поток   | 140 люмен, 7200 К    |
| Питание          | 3.7V - 800mAh Li-ion |
| Материал корпуса | ABS-пластик          |
| Габариты         | 180×32×25 мм         |
| Вес              | 0.058 кг             |

НОВИНКА

### 9ТА281

- Основной свет: 3.5 Вт SMD LED ×7
- Точечный свет: 1 Вт SMD LED ×1
- Клипса-держатель с магнитом
- Противоударное обрешиненное покрытие
- Зарядка от USB, кабель в комплекте



#### Технические характеристики:

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Световой поток   | 120 люмен, 6500 К    |
| Питание          | 3.5V - 750mAh Li-ion |
| Материал корпуса | ABS-пластик          |
| Габариты         | 170×30×20 мм         |
| Вес              | 0.058 кг             |

### 79832

- Крепления: клипса, магнит
- Продольный поворотный механизм: 360°



#### Технические характеристики:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Световой поток   | 5 Вт COB LED, 230 люмен       |
| Питание          | AAA ×3 (в комплект не входят) |
| Материал корпуса | ABS-пластик                   |
| Габариты         | 160×30×20 мм                  |
| Вес              | 0.058 кг                      |

### 79831

- Крепления: клипса, магнит
- Продольный поворотный механизм: 360°



#### Технические характеристики:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Световой поток   | SMD LED ×6, 135 люмен         |
| Питание          | AAA ×3 (в комплект не входят) |
| Материал корпуса | ABS-пластик                   |
| Габариты         | 165×32×25 мм                  |
| Вес              | 0.058 кг                      |

## Фонари светодиодные карманные

НОВИНКА

### 79814

- Световой элемент: 1 Вт SMD LED



#### Технические характеристики:

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Световой поток   | 30 люмен, 7200 К             |
| Питание          | AA ×1 (в комплект не входят) |
| Материал корпуса | Алюминий                     |
| Габариты         | 98×25×25 мм                  |
| Вес              | 0.031 кг                     |

НОВИНКА

### 79815

- Световой элемент: 3 Вт SMD LED
- Регулировка яркости, режим стробоскопа



#### Технические характеристики:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Световой поток   | 120 люмен                     |
| Питание          | AAA ×3 (в комплект не входят) |
| Материал корпуса | Алюминий                      |
| Габариты         | 128×36×36 мм                  |
| Вес              | 0.095 кг                      |

## Фонарь светодиодный, телескопический,

НОВИНКА

### 79833

- Магнит в торце рукоятки
- Телескопическая рукоять: 170-560 мм
- Гибкая поворотная головка



#### Технические характеристики:

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Световой поток   | 3 LED                    |
| Питание          | 4×LR44 (в комплекте)     |
| Материал корпуса | Алюминий, сталь, пластик |
| Габариты         | 170×22×22 мм             |
| Вес              | 0.095 кг                 |

## Набор фонарей в форме ручки

### 79830CQ

- Для размещения в прикассовой зоне торгового зала

12 предметов 0.577 кг



#### Комплектация

Фонари арт.: 79831, 79832

## Фонари светодиодные, налобные

НОВИНКА

### 9ТА51

- Класс водонепроницаемости IP64
- Класс защиты от механических



#### Технические характеристики:

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Световой поток   | 5 Вт COB LED 235 лм          |
| Питание          | 3×AAA (в комплект не входят) |
| Материал корпуса | ABS-пластик                  |
| Габариты         | 88×50×50 мм                  |
| Вес              | 0.3 кг                       |

НОВИНКА

### 9ТА52А

- Датчик движения 10 см
- Светодиодный индикатор зарядки
- Время зарядки: 2.5 часа
- Класс водонепроницаемости IP65
- Класс защиты от механических воздействий IK07



#### Технические характеристики:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Световой поток      | 3 Вт COB LED 100/280 лм, 6500 К                      |
| Питание             | 3.7V - 2600mAh Li-ion                                |
| Зарядное устройство | AC 100-240В, 50/60Гц / 5V, 1000 mA, кабель micro-USB |
| Аккумулятор         | Li-pol, 3,7 В / 1500 mAh                             |
| Материал корпуса    | ABS+TPE-пластик                                      |
| Габариты            | 65×50×50 мм  |
| Вес                 | 0.110 кг   |

## Фонарь-прожектор

НОВИНКА

### 9ТА44А

- Магнитное основание с попер. поворотом – 360°



#### Технические характеристики:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Световой поток      | 7 Вт COB LED 120/350/700 лм, 3 Вт SMD LED 250 лм, 6500 К |
| Питание             | 3.7V - 2600mAh Li-ion                                    |
| Зарядное устройство | AC 100-240 В, 50/60 Гц; Type-C USB-кабель                |
| Материал корпуса    | ABS-пластик  |
| Габариты            | 94×80×36 мм  |
| Вес                 | 0.210 кг   |





## Фонари светодиодные шарнирные, магнитные

### 9ТА23

- Основной свет: 2.2 Вт SMD LED ×30
- Точечный свет: 0.45 Вт SMD LED ×4
- Функциональный крючок для подвеса

#### Технические характеристики:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Световой поток      | 600 / 80 люмен                     |
| Питание             | 3.6V - 2250mAh Li-ion              |
| Зарядное устройство | AC 100-240 В, 50/60 Гц, USB-кабель |
| Материал корпуса    | Резино-пластик                     |
| Габариты            | 300×70×40 мм                       |
| Вес                 | 0.670 кг                           |



### НОВИНКА

### 9ТА241А

- Основной свет: 7 Вт SMD LED ×7
- Точечный свет: 3 Вт SMD LED ×1
- Два функциональных крючка для подвеса
- Обрезиненный корпус

#### Технические характеристики:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Световой поток      | 400 люмен, 6500 К                  |
| Питание             | 3.7V - 2600mAh Li-ion              |
| Зарядное устройство | AC 100-240 В, 50/60 Гц, USB-кабель |
| Материал корпуса    | ABS-пластик                        |
| Длина               | 255×70×40 мм                       |
| Вес                 | 0.310 кг                           |



### НОВИНКА

### 9ТА33А

- Магнитный шарнир
- Время зарядки: 4.5 ч. Время работы: 2.2 / 5.5 ч
- Класс водонепроницаемости: IP 54
- Класс защиты от механических воздействий: IK07



#### Технические характеристики:

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Световой поток      | 10 Вт COB LED 400/1200 лм. 6500 К |
| Питание             | 7.4V - 2600 mAh Li-ion            |
| Зарядное устройство | AC 100-240 В, 50/60 Гц            |
| Аккумулятор         | Li-Ion: 7.4 В / 2600 мАч          |
| Материал корпуса    | ABS-пластик                       |

## Фонарь-прожектор

### НОВИНКА

### 9ТА42А

- Тонкий корпус, удобная ручка на всю ширину корпуса
- Специальная проушина для установки прожектора на штатив, стену или инструментальный стенд/верстак
- Поворотный механизм корпуса 180° с фиксатором положения



#### Технические характеристики:

|                  |  |
|------------------|--|
| Световой поток   | 30 Вт COB LED, 3000 люмен, 6000-7000 К |
| Питание          | 100-240 В, 50/60 Гц, кабель 1.8 м      |
| Материал корпуса | Алюминий                               |
| Габариты         | 238×270×46 мм                          |
| Вес              | 1.239 кг                               |

### НОВИНКА

### 9ТА27А

- Основной свет: 3 Вт COB LED
- Точечный свет: 1 Вт SMD LED ×5
- Функциональный крючок для подвеса

#### Технические характеристики:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Световой поток      | 300 люмен, 7200 К                  |
| Питание             | 3.7V - 2600mAh Li-ion              |
| Зарядное устройство | AC 100-240 В, 50/60 Гц; USB-кабель |
| Материал корпуса    | ABS-пластик                        |
| Габариты            | 220×60×50 мм                       |
| Вес                 | 0.236 кг                           |



### НОВИНКА

### 9ТА261А

- Основной свет: 6 Вт COB LED
- Точечный свет: 1 Вт SMD LED ×1
- Три режима работы
- Обрезиненная рукоять
- Магнитное основание

#### Технические характеристики:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Световой поток      | 120/250/600 люмен, 6500 К          |
| Питание             | 3.7V - 2600mAh Li-ion              |
| Зарядное устройство | AC 100-240 В, 50/60 Гц; USB-кабель |
| Материал корпуса    | ABS-пластик, алюминий              |
| Габариты            | 340×60×44.5 мм                     |
| Вес                 | 0.300 кг                           |



### НОВИНКА

### 9ТА263

- Режимы (время) работы: основной свет (4-3 часа) / боковой свет (2.2 часа) / верхний свет (3 часа)
- Складная конструкция
- Магнитное основание
- Класс водонепроницаемости: IP54
- Класс защиты от механических воздействий: IK07

#### Технические характеристики:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Световой поток      | 1.5/2 Вт COB LED 80/180/100-200 лм. 6000-7000 К     |
| Питание             | 3.7V - 700 mAh Li-ion                               |
| Зарядное устройство | AC 100-240В, 50/60Гц / 5V, 1000mA, кабель micro-USB |
| Аккумулятор         | Li-Ion: 3,7 В / 700 мАч                             |
| Материал корпуса    | ABS-пластик   |
| Габариты            | 164×40×25 мм  |
| Вес                 | 0.081 кг  |



## Штатив для фонаря-прожектора

### НОВИНКА

### 87162

- Дополнительная горизонтальная планка позволяет устанавливать два прожектора
- Регулирование по высоте: 700-1500 мм
- Диаметр секций: 25 / 32 / 38 мм
- Вес: 0.65 кг



## Мультиметр цифровой

### 9DM1361

- Соответствует стандартам EN 61010-1
- Категория безопасности CATIII 600 В / CATIII 300 В
- Разрядность шкалы: 1999 отсчетов
- Проверка на обрыв
- Проверка диодов
- Тест транзисторов: HFE / NPN / PNP
- Автоматическое выключение
- Питание: 2xAAA (в комплекте)



0.085 кг

#### Спецификация

|               |  |
|---------------|--|
| Напряжение DC | 200mV / 2В / 20В / 200В / 600В         |
| Напряжение AC | 2В / 20В / 200В / 600В                 |
| Ток DC        | 200мкА / 2000мкА / 20мА / 2А / 10А     |
| Ток AC        | 200мкА / 2000мкА / 20мА / 2А / 10А     |
| Сопротивление | 200Ω / 2кΩ / 20кΩ / 200кΩ / 2МΩ / 20МΩ |
| LCD дисплей   | 3-1/2"                                 |

Габаритные размеры: 138×70×32 мм

## Мультиметр цифровой карманный

### НОВИНКА

### 9DM1381

- Соответствует стандартам EN 61010-1
- Категория безопасности CATIII 600 В / CATIII 300 В
- Разрядность шкалы: 4300 отсчетов
- Проверка на обрыв
- Проверка диодов
- Автоматическое выключение
- Питание: 2xLR44 (в комплекте)



0.121 кг

#### Спецификация

|               |  |
|---------------|--|
| Напряжение DC | 400mV / 4В / 40В / 400В / 600В         |
| Напряжение AC | 4В / 40В / 400В / 600В                 |
| Сопротивление | 400Ω / 4кΩ / 40кΩ / 400кΩ / 4МΩ / 40МΩ |
| LCD дисплей   | 3-1/2"                                 |

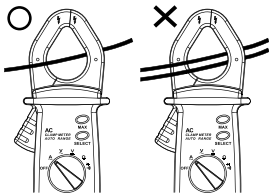
Габаритные размеры: 117×76×18 мм

## Токовые клещи для измерения постоянного и переменного тока

### НОВИНКА

### 9DM2351

- Соответствует стандартам CE IEC 61010-1, IEC 61010-2-032
- Категория безопасности CAT III 600 В
- Разрядность шкалы: 1999 отсчетов
- Раскрыт клещей: 30 мм
- Автоматическое выключение через 15 мин.
- Питание: 2xAAA (в комплекте)



0.354 кг

#### Спецификация

|               |  |
|---------------|--|
| Напряжение DC | 200mV / 2В / 20В / 200В / 600В         |
| Напряжение AC | 2В / 20В / 200В / 600В                 |
| Ток DC        | 200А / 600А                            |
| Ток AC        | 200А / 600А                            |
| Сопротивление | 200Ω / 2кΩ / 20кΩ / 200кΩ / 2МΩ / 20МΩ |
| LCD дисплей   | 3-1/2"                                 |

Габаритные размеры: 189×71×37 мм

## Тестер цифровой для проверки постоянного и переменного тока

### НОВИНКА

### 6CB21

- Соответствует стандартам EN 61243-3, IEC 61243-3, EN 61010-1, IEC 61010-1
- Категория безопасности CAT III 690 В / CAT IV 600 В
- Проверка фазы
- Подсветка области измерений
- Питание: 2xAAA (в комплекте)
- Класс защиты IP64



0.250 кг

#### Спецификация

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Напряжение DC     | 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690В |
| Напряжение AC     | 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690В |
| Проверка на обрыв | 0-550кΩ                         |

Габаритные размеры: 255×66×30 мм

## Тестер для проверки напряжения

### 9DC22

- Бронзовый корпус
- Световая индикация
- Игла для замера напряжения сквозь изоляцию
- Защитный колпачок



## Тестер-отвертка для проверки напряжения

### НОВИНКА

### 6CB02

- Тест напряжения переменного тока 100-250 В
- Неоновая индикация



| №     |   |     |      |     | Вес, кг |
|-------|---|-----|------|-----|---------|
| 6CB02 | 3 | 0.6 | 65.5 | 140 | 0.015   |



## Тестер бесконтактный для проверки напряжения

**НОВИНКА**

**6CB31**



- Тест напряжения переменного тока 80-1000 В
- Позволяет определить наличие напряжения контактным и бесконтактным методом. Коснитесь наконечником кабеля или шнура, поднесите к стене или прочему месту источника тока - и светодиодная индикация покажет наличие напряжения в линии.
- Индикация:
  - зеленый - силовой кабель, прямой контакт
  - красный - прочие кабели и приборы, бесконтактное измерение
- Питание: 2xAAA (в комплекте)
- Сертификация CE: EN 61000-6-3 / EN 61000-6-1 CAT III
- Вес: 0,072 кг

## Тестер для проверки напряжения

**9DC23**

- Тест напряжения постоянного тока 3-48 В
- Изолированная клемма-крокодил
- Кабель 1,1 м
- Питание от бортовой сети
- Два светодиода напряжения «+» и «-»
- Изолированный зажим с кабелем 110 см
- Основная игла для проверки напряжения
- Скрытая игла с защитой.
- Вес: 0,052 кг



| №     | Длина, мм | Диапазон измерений | Вес, кг |
|-------|-----------|--------------------|---------|
| 9DC23 | 150       | 3~48V              | 0.052   |

## Тестер для проверки напряжения цифровой

**9DC243**



- Тест напряжения постоянного тока 12/24/48 В
- Газоразрядный индикатор
- Изолированная клемма-крокодил
- Кабель 3 м
- Удлинитель с зажимами 1 м
- Питание от бортовой сети
- Сертификат CE EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-1 (2007)
- Вес: 0,277 кг

## Тестер для проверки напряжения цифровой

**9DC242**



- Тест напряжения постоянного тока 6/12/24 В
- ЖК-дисплей
- Измерение «плюс» - есть (красная подсветка)
- Измерение «минус» - есть (зеленая подсветка)
- Изолированная клемма-крокодил
- Кабель 3 м
- Питание от бортовой сети
- Сертификат CE EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-1 (2007)
- Вес: 0,225 кг

## Стрипперы для зачистки изоляции

- Возвратная пружина
- Регулировочный винт: фиксация зачистных лезвий на необходимом диаметре (сечении)

**6711-06**

- Шарнирно-губцевая конструкция
- Регулировочный винт
- Возвратная пружина
- Литые рукоятки PP+TPR



| №       | Длина, мм | Диаметр зачищаемого провода, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------------------------------|---------|
| 6133-08 | 155       | 1-5 мм                          | 0.160   |

**6716-06A**

- VDE класс до 1000V
- Шарнирно-губцевая конструкция
- Регулировочный винт
- Возвратная пружина
- Литые рукоятки PP+TPR



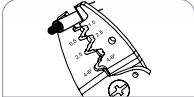
| №       | Длина, мм | Диаметр зачищаемого провода, мм | Вес, кг |
|---------|-----------|---------------------------------|---------|
| 6133-08 | 160       | 1-5 мм                          | 0.160   |

## Стриппер многофункциональный

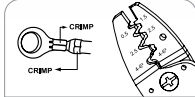
**6721-10**

0.248 кг

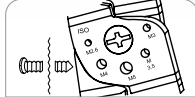
- Шарнирно-губцевая конструкция
- Функция стриппера
- Литые рукоятки PP



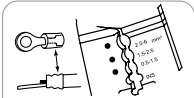
Кусачки, максимальное сечение резки: 6 мм<sup>2</sup>



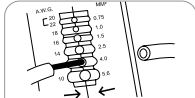
Обжим изолированных клемм: 0.5-6 мм<sup>2</sup>



Кусачки для винтов: M2.6-5



Обжим неизолированных клемм: 0.5-6 мм<sup>2</sup>



Зачистка проводов: 0.75-6.0 мм<sup>2</sup>

## Стриппер для зачистки изоляции и резки проводов

**6741-06**

0.129 кг



Кусачки, максимальное сечение резки: 6 мм<sup>2</sup>



Зачистка проводов: 0.5-5.5 мм<sup>2</sup>



Гибка и скрутка проводов

## Стриппер многофункциональный

**НОВИНКА**

**6762-08**

- Шарнирно-губцевая конструкция
- Функция зачистки и резки
- Функция обжима
- Литые рукоятки PP



Обжим клемм



Зачистка провода



Обрезка провода

| №       | Захватные губки для зачистки, Ø мм | Обжим наконечников, мм <sup>2</sup> | Резка проводов, Ø мм | Вес, кг |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|
| 6762-08 | 0.2-0.6                            | 0.5-6                               | 6                    | 0.271   |

## Стриппер для снятия изоляции и резки многожильного и плоского кабеля

**НОВИНКА**

**6755-05**

- Корпус из пластика ABS



| Длина, мм | UTP/STP многожильные кабели | Плоские кабели                 | Вес, кг |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------|---------|
| 127       | (Ø 2.6 ~ Ø 8.0)             | RJ-45 (12 mm), RJ-11/12 (6 mm) | 0.072   |

## Стриппер для снятия изоляции с коаксиального кабеля

**НОВИНКА**

**6756-05**

- Корпус из пластика ABS
- Двойное лезвие



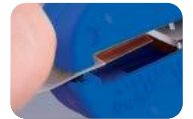
| Длина, мм | Расстояние между лезвиями, мм | Коаксиальные кабели                        | Вес, кг |
|-----------|-------------------------------|--|---------|
| 127       | 6.4                           | RG-174/58/59/62/6 3C/4C/5C (Ø 2.6 ~ Ø 8.0) | 0.068   |

## Стриппер для зачистки и резки плоского кабеля

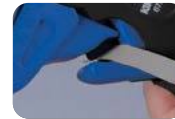
**НОВИНКА**

**67A1-07**

- Корпус из пластика ABS



Зачистка провода



Обрезка провода



| Захватные губки для зачистки, Ø м | Резка проводов, Ø мм | Вес, кг |
|-----------------------------------|----------------------|---------|
| 0.05-3.5                          | 5                    | 0.209   |

## Инструмент для заделки проводов

**6АН**



| №     | Тип       | Длина, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|-----------|---------|
| 6АН11 | 110/88    | 170       | 140     |
| 6АН12 | KRONE     | 170       | 140     |
| 6АН13 | 66        | 170       | 140     |
| 6АН14 | 66,110/88 | 170       | 140     |



## Стриппер для ПВХ-кабеля и резины

**НОВИНКА**

**67B3-55**

- Быстрое и безопасное снятие оболочки ПВХ-кабеля и резины



Снятие оплетки без повреждения проводов



Регулируемая глубина резки



Регулируемый обхват кабеля



Разрезание оплетки методом вращения



| Длина, мм | Кабели, Ø мм | Вес, кг |
|-----------|--------------|---------|
| 140       | 6-45         | 0.170   |

## Стрипперы многофункциональные

**НОВИНКА**

**6751-44**

- Функция зачистки и резки проводов и кабелей
- Корпус из пластика ABS



| Профильные ножи для зачистки, Ø мм <sup>2</sup> | Плоский нож для зачистки, Ø мм | Резка проводов, Ø мм | Вес, кг |
|---|--------------------------------|----------------------|---------|
| 0.8-2.6   | 6-10                           | 6                    | 0.116   |

**НОВИНКА**

**67B2-05**

- Корпус из пластика ABS
- Функция зачистки и резки проводов и кабелей



| Плоский нож для зачистки, Ø мм | Профильные ножи для зачистки, мм <sup>2</sup> | Коаксиальный кабель | Вес, кг |
|--------------------------------|---|---------------------|---------|
| 8-13                           | 0.5, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0                  | RG-6 / RG-59        | 0.069   |

## Кримперы для обжима кабельных наконечников

**НОВИНКА**

**6AC51-22**

- Индустриальный тип
- Рычажная конструкция
- Регулировочный винт



| Длина, мм | Кабельные наконечники, мм <sup>2</sup> | Вес, кг |
|-----------|--|---------|
| 570       | 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120        | 3.0     |

**НОВИНКА**

**6AC51-26**

- Индустриальный тип
- Рычажная конструкция
- Регулировочный винт
- Изолированные рукоятки



| Длина, мм | Кабельные наконечники, мм <sup>2</sup> | Вес, кг |
|-----------|--|---------|
| 665       | 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150   | 3.9     |

**НОВИНКА**

**6AC52**

- Индустриальный тип
- Шарнирно-губцевая конструкция
- Реечный зубчатый механизм
- Обливные рукоятки



| №        | Длина, мм | Кабельные наконечники, мм <sup>2</sup> | Вес, кг |
|----------|-----------|--|---------|
| 6AC52-11 | 270       | 1.5, 2.5, 6, 10                        | 0.480   |
| 6AC52-12 | 300       | 1.5, 2.5, 6, 10, 16                    | 0.520   |

## Кримпер модульный для шести/восьми жильных разъемов

**НОВИНКА**

**67F1-08**



| Длина, мм | Вес, кг |
|-----------|---------|
| 203       | 0.370   |



## Кримпер храповичный для обжима изолированных наконечников

**НОВИНКА**

**67GK-09**



Сменные модули Регулировка усилия сжатия

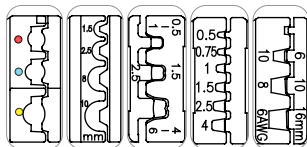
## Наборы кримперов храповичных



**НОВИНКА**

**67G0005**

- Храповичный (трещоточный) механизм для удобства работы
- Сменные модули для разного типа наконечников и клемм
- Изолированная рукоятка



**6**  
предметов  
1.0 кг

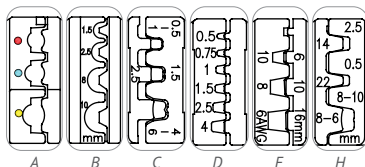
| Кримпер храповичный                        |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| 67G  | -                                | 222 мм   |
| Модули сменные для опрессовки наконечников |                                  |  |
| 67GNP01                                    | Для втулочных наконечников       | 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 мм <sup>2</sup> |
| 67GJP01                                    | Для втулочных наконечников       | 6 / 10 / 16 мм <sup>2</sup>                        |
| 67GKP01                                    | Для автоклемм двойным обжимом    | 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4.0-6.0 мм <sup>2</sup>        |
| 67GHP01                                    | Для изолированных наконечников   | 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4.0-6.0 мм <sup>2</sup>        |
| 67GLP01                                    | Для неизолированных наконечников | 1.5 / 2.5 / 6.0 / 10.0 мм <sup>2</sup>             |

Пластиковый кейс: 240×170×50 мм



**42107GX**

- Храповичный (трещоточный) механизм для удобства работы
- 6 видов губок для разного вида обжимных работ
- Быстрый и удобный механизм замены сменных губок
- Изолированные рукоятки



**7**  
предметов  
1.18 кг

| Кримпер храповичный                        |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| Кримпер храповичный                        |                                  |  |
| -  |                                  |  |
| Модули сменные для опрессовки наконечников |                                  |  |
| A  | Для изолированных наконечников   | 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4.0-6.0 кв.мм        |
| B  | Для неизолированных наконечников | 1.5 / 2.5 / 6.0 / 10.0 кв.мм             |
| C  | Для автоклемм двойным обжимом    | 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4.0-6.0 кв.мм        |
| D  | Для втулочных наконечников       | 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 кв.мм |
| F  | Для втулочных наконечников       | 6 / 10 / 16 кв.мм                        |
| H  | Для коннекторов D-SUB, V3.5      | 0.5 / 2.5 / 8.0-10.0 кв.мм               |

Пластиковый кейс: 282×176×52 мм

## Сменные модули для кримпера храповичного 67GK-09

**НОВИНКА**

**67GNP01**



**НОВИНКА**

**67GJP01**



**НОВИНКА**

**67GKP01**



**НОВИНКА**

**67GHP01**



**НОВИНКА**

**67GLP01**



## Ножи электрика со складным лезвием

**НОВИНКА**

**7932-04**

- Тип профиля клинка: Drop point
- На клинке выемка в виде полумесяца для зачистки проводов



| Длина лезвия | В закрытом виде | В раскрытом виде | Вес      |
|--------------|-----------------|------------------|----------|
| 85 мм        | 110 мм          | 196 мм           | 0.075 кг |

**НОВИНКА**

**7933-45**

- Тип профиля клинка: Sheepsfoot



| Длина лезвия | В закрытом виде | В раскрытом виде | Вес      |
|--------------|-----------------|------------------|----------|
| 85 мм        | 120 мм          | 205 мм           | 0.111 кг |

**НОВИНКА**

**7934-45**

- Тип профиля клинка: Hawkbill



| Длина лезвия | В закрытом виде | В раскрытом виде | Вес      |
|--------------|-----------------|------------------|----------|
| 75 мм        | 120 мм          | 191 мм           | 0.125 кг |



## Газовая горелка/паяльник

### 6BC3007



- Мощность: эквивалент 30–150 Вт
- Рабочая температура пайки: 400°C~450°C
- Температура горелки: 1300°C
- Время работы до полного расхода газа: 90 мин
- Время прогрева до рабочей температуры: 45 сек
- Емкость для газа: 20 мл
- Пьезоподжиг
- Регулировка пламени
- Газ: бутан

**8**  
предметов  
0.45 кг

#### Комплектация

|  |          |                               |
|--|----------|-------------------------------|
| Горелка газовая, паяльник                | 6BC372   | 257 мм                        |
| Насадка коническая                       | 6BC372-1 | 22,5 мм                       |
| Насадка тонкая                           | 6BC372-2 | 2,5×30 мм                     |
| Насадка 2-сторонний скос                 | 6BC372-3 | 3,5×22 мм                     |
| Насадка 1-сторонний скос                 | 6BC372-4 | 4,5×22 мм                     |
| Насадка рефлектор                        | 6BC372-5 | 37,5×28 мм                    |
| Припой в пластиковой колбе               | 6BF21-17 | олово 99,3%, медь 0,7%, Ø1 мм |
| Вспененный канифоль в металлической чаше |          | Ø40 × 15 мм                   |
| Защитный пластиковый кожух               |          | 95 мм                         |
| <i>Пластиковый кейс: 280×140×40 мм</i>   |          |                               |

## Паяльники

### 6BC



| №       | Материал ручки | Вт, В         | Вес, кг |
|---------|----------------|---------------|---------|
| 6BC23A  | Пластик        | 30 Вт, 220 В  | 0.160   |
| 6BC24A  | Пластик        | 40 Вт, 220 В  | 0.125   |
| 6BC26A  | Пластик        | 60 Вт, 220 В  | 0.166   |
| 6BC210A | Дерево         | 100 Вт, 220 В | 0.210   |

## Жала для паяльника сменные

### 6BC



| №       | Вт      | Ø, мм | Вес, кг |
|---------|---------|-------|---------|
| 6BC23-1 | 30 / 40 | 4     | 0.013   |
| 6BC26-1 | 60      | 6     | 0.016   |
| 6BC26-3 | 60      | 6     | 0.016   |

## Подставки для паяльника

### 6BC100

- Тип: мини
- Материал: бакелит

Вес 0.012 кг

### 6BC200

- Подходит для большинства паяльников
- Разборная конструкция
- Губка для чистки жала в комплекте

Вес 0.187 кг



## Приспособление для удаления припоя (оловоотсос)

### 6BD



| №     | Материалы                              | Длина  | Вес      |
|-------|--|--------|----------|
| 6BD11 | ABS корпус, тефлоновая насадка         | 195 мм | 0.042 кг |
| 6BD22 | Алюминиевый корпус, тефлоновая насадка | 197 мм | 0.085 кг |

## Вспомогательные принадлежности для пайки

НОВИНКА

### 6BE1



| №        | Тип  | Длина, мм | Вес, кг |
|----------|--|-----------|---------|
| 6BE11-07 | Кисть и скребок для удаления остатков флюса и излишков припоя          | 175       | 0.015   |
| 6BE12-07 | Шило изогнутое и скребок для удаления остатков флюса и излишков припоя | 175       | 0.015   |
| 6BE16-07 | Шило и щелевой зонд для контактных плат                                | 180       | 0.015   |

## Припой в пластиковой колбе

### 6BF11-17



- Свинец 40%,
- Олово 60%, Ø1 мм

Вес 0.017 кг

# ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Пинцеты прецизионные

**6AF11-125**



**6AF21-165**



## Наборы инструментов электрика

**НОВИНКА**

**91038MY01**



**38**  
предметов  
3.13 кг

| Отвёртки                     |  |            |   |
|------------------------------|--|------------|---|
| ⊕                            | PHILLIPS   | 1421       | PH0×60, PH1×80, PH2×100 мм              |
| ⊖                            | SLOTTED  | 1422       | 3×75, 5×75, 6.5×100 мм                  |
| ⊙                            | Набор шестигранных L-типа  | ST20219MY1 | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 |
| Шарнирно-губцевый инструмент |  |            |   |
|                              | Бокорезы   | 6207-05    | 118 мм                                  |
|                              | Пассатижи удлиненные (утконосы)  | 6377-55    | 138 мм                                  |
|                              | Пассатижи тонконосые   | 6313-06    | 160 мм                                  |
|                              | Ножницы электрика для работы с проводами                               | 6AB12-55   | 145 мм                                  |
|                              | Стриппер для зачистки, резки, обжима провода и клемм                   | 6732-09    | 225 мм                                  |
| Паяльные принадлежности      |  |            |   |
|                              | Паяльник с пластмассовой ручкой  | 6BC24A     | 40 Вт, 220 В                            |
|                              | Припой в пластиковой колбе   | 6BF11-17   | свинец 40%, олово 60%, Ø1 мм            |
|                              | Оловоотсос, приспособление для удаления припоя                         | 6BD11      | 195 мм                                  |
|                              | Пинцет прецизионный  | 6AF11-125  | 125 мм                                  |
|                              | Подставка для паяльника  | 6BC200     | 200×87×115 мм                           |
|                              | Кисть и скребок для удаления остатков флюса и излишков припоя          | 6BE11-07   | 175 мм                                  |
|                              | Шило изогнутое и скребок для удаления остатков флюса и излишков припоя | 6BE12-07   | 175 мм                                  |
|                              | Шило и щелевой зонд для контактных плат                                | 6BE16-07   | 180 мм                                  |
| Вспомогательный инструмент   |  |            |   |
|                              | Нож со сменными лезвиями 18 мм   | 7976-65    | 165 мм                                  |
|                              | Мультиметр цифровой  | 9DM1361    | 138×70×32 мм                            |
|                              | Набор надфилей   | 1036ZQ     | 6 предметов, 160 мм                     |
|                              | Пластиковый органайзер, 5 отсеков                                      | 87137      | 180×39×96 мм                            |
|                              | Изолянта синия   | 6AG11-20   | 18 мм                                   |
| Сумка для инструментов       |  |            |   |
|                              | Материал – полиэстер 600D  | 87721B     | 360×200×250 мм                          |

**90217PQ01**



**17**  
предметов  
1.26 кг

| Состав |  |           |                              |
|--------|--|-----------|------------------------------|
| ⊕      | Отвёртки PHILLIPS                                | 1411      | PH0×75, PH1×100, PH2×100 мм  |
| ⊖      | Отвёртки SLOTTED                                 | 1412      | 3×75, 5.5×100, 6.5×100 мм    |
|        | Припой в пластиковой колбе                       | 6BF11-17  | свинец 40%, олово 60%, Ø1 мм |
|        | Оловоотсос                                       | 6BD11     | 195 мм                       |
|        | Паяльник, пластмассовая ручка                    | 6BC23A    | 30 Вт, 220 В                 |
|        | Пассатижи для зачистки изоляции и резки проводов | 6741-06   | 160 мм                       |
|        | Бокорезы   | 6207-05   | 118 мм                       |
|        | Пассатижи удлиненные                             | 6377-55   | 138 мм                       |
|        | Пинцет прецизионный                              | 6AF11-125 | 125 мм                       |
|        | Нож со сменными лезвиями                         | 7976-65   | лезвие 18 мм                 |
|        | Пробник  | 6CB02     | 100-500 В                    |
|        | Ключ разводной                                   | 3611-06R  | 150 мм                       |

*Зип-футляр из теторона*

**НОВИНКА**

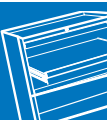
**91333MQ**



**33**  
предмета  
6.2 кг

| Отвёртки                     |   |                    |   |
|------------------------------|---|--------------------|---|
| ⊕                            | PHILLIPS  | 1421               | PH1×80, PH2×100 мм  |
| ⊖                            | SLOTTED   | 1422               | 5×75, 5×100, 6.5×100, 6.5×150 мм  |
| ⊕                            | PHILLIPS диэлектрические                        | 1471               | PH2×100 мм  |
| ⊖                            | SLOTTED диэлектрические                         | 1472               | 6.5×150 мм  |
| ⊙                            | Наборы HEX L-типа с шаровым окончанием          | 20109MR<br>20129SR | H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10<br>1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 5/64" |
| Шарнирно-губцевый инструмент |   |                    |   |
|                              | Пассатижи комбинированные диэлектрические       | 6116-07A           | 185 мм  |
|                              | Бокорезы диэлектрические                        | 6216-06A           | 167 мм  |
|                              | Пассатижи тонконосые диэлектрические            | 6318-08A           | 210 мм  |
|                              | Пассатижи для зачистки изоляции диэлектрические | 6716-06A           | 160 мм  |
| Вспомогательный инструмент   |   |                    |   |
|                              | Ключ разводной хром                             | 3611-08R           | 200 мм  |
|                              | Рулетка 19 мм                                   | 79093-05C          | 5 м   |
|                              | Нож со сменными лезвиями 18 мм                  | 7971-07            | 165 мм  |
| Сумка для инструментов       |   |                    |   |
|                              | Материал – нейлон 1200D                         | 87711C             | 550×285× 370 мм   |





## Тележки инструментальные

Корпус:

- Листовая сталь
- Сварная конструкция
- Усиленные ребра жесткости
- Допустимая нагрузка: до 360 кг
- Порошковое износостойкое, ударопрочное покрытие

Полки:

- Центральный замок
- Направляющие на роликовых подшипниках
- Допустимая нагрузка: до 30 кг на каждую полку
- Клавишный замок на каждой полке
- Бирки для каждой полки (полоска из картона + защитная прозрачная лента) для возможности маркировки полки или описания комплектации.
- Защитные коврики из мягкой вспененной резины (на каждой полке)

Дополнительный отсек (87432-5В):

- Позволяет хранить габаритный инструмент и приспособления
- Закрывается на ключ

Колеса:

- Одна пара колес поворотные, с блокировкой вращения: позволяет легко маневрировать при передвижении тележки к рабочему месту и заблокировать колеса от случайного передвижения

Ручка-карман:

- Выполняет роль рукоятки для управления при передвижении тележки
- Для сбора небольших деталей и крепежа в процессе работы

Центральный замок:

- Блокирует открытие всех полок одним поворотом ключа

Защитный коврик:

- Защищает верхнюю столешницу тележки от ударных нагрузок
- Изготовлен из вспененной резины толщиной 10 мм

### 87432-5В

### 87434-7В



**5**  
полки  
56.0 кг

**7**  
полки  
64.0 кг

| Размеры, мм    |                |
|----------------|----------------|
| Тележка        | 670×460×980 мм |
| Полки 1-4      | 576×380×75 мм  |
| Полки 5        | 576×380×154 мм |
| Боковой карман | 80×460×850 мм  |

| Размеры, мм    |                |
|----------------|----------------|
| Тележка        | 670×460×980 мм |
| Полки 1-5      | 576×380×75 мм  |
| Полки 6-7      | 576×380×154 мм |
| Боковой карман | 80×460×850 мм  |

## Ящики инструментальные

### 87401-3

- Направляющие полок с развернутым подшипником
- Ударо-, масло-, влагостойкое порошковое покрытие
- Габариты: 535×220×290 мм



**3**  
полки  
10.2 кг

| Размеры |               |    |
|---------|---------------|----|
| Полки   | 505×195×52 мм | ×3 |

### 87411-6В

- Ударопрочное порошковое покрытие
- Защитное полимерное покрытие
- Направляющие полок на подшипниках
- Переносной лоток для инструмента
- Центральный замок
- Габариты: 660×307×251 мм



**6**  
полки  
25.4 кг

| Размеры        |               |    |
|----------------|---------------|----|
| Верхний отсек: | 646×290×60 мм |    |
|                | 170×275×50 мм | ×3 |
| Полки          | 569×275×50 мм | ×2 |
|                | 569×275×75 мм | ×1 |

### 87421-3В

- Центральный замок
- Ударо-, масло-, влагостойкое порошковое покрытие
- Габариты: 660×307×251 мм



**3**  
полки  
13.0 кг

| Размеры |               |    |
|---------|---------------|----|
| Полки   | 569×275×50 мм | ×2 |
|         | 569×275×75 мм | ×1 |

## Ящики инструментальные полипропиленовые

НОВИНКА

**87A08**



- Стенки корпуса из профилированного металла
- Конструкция с усиленными ребрами жесткости
- Основание и верх из армированного пластика PP
- Внутренний переносной лоток-вставка
- Двойной металлический замок
- Грузоподъемность до 30 кг
- Габариты: 470×238×203 мм

2.0 кг

**87407**

- Материал: пластик PP
- Внутренний переносной лоток-вставка
- Двойной замок



1.74 кг

### Размеры

|      |                |
|------|----------------|
| Бокс | 445×240×206 мм |
|------|----------------|

## Сумка для инструмента

**87711C**



- Легкий водонепроницаемый материал 1200D Nylon Oxford
- Внутренний жесткий каркас, литое дно из полипропилена
- Удобная прорезиненная ручки регулируемый плечевой ремень
- Габариты: 550×285×370 мм

**39**  
карманов  
3.0 кг

## Стенды для торцевых головок

**87102**

- Для торцевых головок 3/8"
- 32 отделения
- Габариты: 425×260×300 мм
- Вес: 6.85 кг

**87103**

- Для торцевых головок 1/2"
- 24 отделения
- Габариты: 425×260×300 мм
- Вес: 6.37 кг



## Подставки/стенды для отверток

**87104**

- На 40 предметов
- Габариты: 325×205×270 мм
- Вес: 1.2 кг



**87110**

- На 72 предмета
- Габариты: 420×240×210 мм
- Вес: 2.5 кг

**87111**

- На 114 предметов
- Габариты: 655×240×210 мм
- Вес: 3.8 кг



## Держатель подставка гайковерта

**87106**

- Для ударных гайковертов 1/2" и 3/4"
- Вес: 1.23 кг

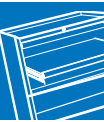


## Комплект быстрьюемного фитинга

**91451-01A**

- Крепление к стенду с фитингом 1/4" для установки инструмента с данным посадочным отверстием

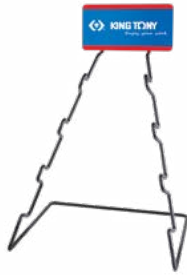




## Прикассовая стойка с крючками

**87152**

- Габариты: 400×230×470 мм
- Вес: 1.20 кг



## Стенд для динамометрических ключей

**87153**

- Габариты: 330×255×475 мм
- Вес: 1.23 кг



## Стенд для вставок (бит)

**87352**

- Габариты: 318×235×183 мм
- Вес: 1 кг



## Держатель молотков для стендов

**91431**

- Габариты: 40×210×240 мм



## Стенд демонстрационный

**87203**

- Для модульного размещения инструмента
- В комплекте 30 крючков
- Окрашен порошковой эмалью
- Габариты: 725×14×900 мм
- Вес: 5.25 кг



## Крючки для стенда 87301

**87301**

- Для установки на перфорированные панели



| №          | Длина, мм | Диаметр, мм | Вес, кг |
|------------|-----------|-------------|---------|
| 87301-494A | 100       | 4           | 0.023   |
| 87301-498A | 200       | 4           | 0.05    |

## Планки с клипсами-держателями для торцевых головок



| №       | Кол-во клипс | Квадрат | Длина, мм |
|---------|--------------|---------|-----------|
| 8720609 | 9 шт         | 1/4"    | 180       |
| 8731312 | 12 шт        | 3/8"    | 290       |
| 8741312 | 12 шт        | 1/2"    | 290       |

## Планки без клипс

| №      | Длина, мм |
|--------|-----------|
| 870208 | 200       |
| 870322 | 560       |
| 870422 | 560       |

## Клипсы-держатели

| №    | Длина, мм |
|------|-----------|
| 8720 | 1/4"      |
| 8730 | 3/8"      |
| 8740 | 1/2"      |

## Держатель торцевых головок

**877**

- Для модульного размещения инструмента
- Пластмассовый

| №      | Размер, мм | Посадочный квадрат |
|--------|------------|--------------------|
| 8772КТ | 30×63      | 1/4"               |
| 8773КТ | 30×65      | 3/8"               |
| 8774КТ | 44×85      | 1/2"               |
| 8776КТ | 60×108     | 3/4"               |



## Держатель трещоток или ключей

**87810**

- Для модульного размещения инструмента
- Пластмассовый

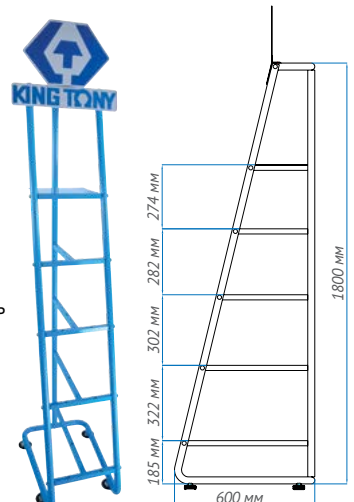
| №         | Размер ключа, мм | Посадочный квадрат |
|-----------|------------------|--------------------|
| 8781007КТ | 6×12             | 1/4"               |
| 8781012КТ | 13×23            | 3/8"               |
| 8781013КТ | 13×23            | 1/2"               |
| 8781032КТ | 24×32            | 3/4"               |



## Стойка для тисков

**87160**

- Конструкция стойки позволяет разместить пять тисков марки King Tony (арт.: 9TZ11). Размещение стойки в торговом зале, на выставке или на других площадках позволит сэкономить место и максимально выгодно презентовать продукцию
- Основание: 400×600 мм
- Общая высота: 2070 мм
- Высота (без баннера с логотипом King Tony): 1800 мм
- Вес: 17 кг





## Стенды демонстрационные

### 562-13

- Поставляется в разобранном виде
- Возможна установка в ряд с одной общей стойкой

| №          | Наименование                 |
|------------|------------------------------|
| 562-13230D | Стеллаж 2300×1000×555 мм     |
| 562-13270D | Стеллаж 2700×1000×555 мм     |
| 562-13305K | Фриз «KING TONY» 1000×500 мм |



**10**

|          |  |
|----------|--|
| 1001MR   | 100  |
| 1003LQ   | 99   |
| 1003MQ   | 99   |
| 1003PQ   | 99   |
| 1003TQ01 | 99   |
| 1005APR  | 170  |
| 1005GQ   | 172  |
| 1006APR  | 171  |
| 1006GPN  | 171  |
| 1006PR   | 37, 171  |
| 1006PRN  | 171  |
| 1009GPN  | 171  |
| 1009PR   | 171  |
| 1009PRN  | 171  |
| 1010PR   | 37, 170  |
| 1011MQ   | 101  |
| 1014GPN  | 171  |
| 1015GQ   | 172  |
| 1015MQ   | 101  |
| 1015PQ   | 101  |
| 1020-08  | 105  |
| 1020-09  | 105  |
| 1020-10  | 105  |
| 1020-11  | 105  |
| 1020-12  | 105  |
| 1020-13  | 105  |
| 1020-14  | 105  |
| 1020-15  | 105  |
| 1020-16  | 105  |
| 1020-17  | 105  |
| 1020-18  | 105  |
| 1020-19  | 105  |
| 1023EQ   | 101  |
| 1025H    | 42, 63,<br>64, 65, 66, 67, 82,<br>83, 99, 100, 101     |
| 1025M    | 42, 65, 84   |
| 1025P    | 42,<br>46, 63, 65, 66, 67, 82,<br>83, 99, 100, 101     |
| 1025R    | 99, 100, 101   |
| 1025S    | 42, 46,<br>63, 65, 66, 67, 82,<br>83, 99, 100, 101     |
| 1025T    | 42,<br>63, 64, 65, 66, 67, 82,<br>83, 84, 99, 100, 101 |
| 1025U    | 42, 46,<br>67, 82, 83, 99, 100, 101                    |
| 1025Z    | 42, 46,<br>65, 66, 67, 82, 99, 100, 101                |
| 102500P  | 95   |
| 102501P  | 95   |
| 102501Z  | 95   |
| 102502H  | 96   |
| 102502P  | 95   |
| 102502Z  | 95   |
| 102503H  | 96   |
| 102503P  | 95   |
| 102503S1 | 96   |
| 102504H  | 96   |
| 102504M  | 96   |
| 102504S1 | 96   |
| 102505H  | 96   |
| 102505M  | 96   |
| 102505S1 | 96   |
| 102506H  | 96   |
| 102506M  | 96   |
| 102506S1 | 96   |
| 102506T  | 96   |
| 102507H  | 96   |
| 102507S1 | 96   |
| 102507T  | 96   |
| 102507U  | 96   |
| 102508H  | 96   |
| 102508M  | 96   |
| 102508S2 | 96   |
| 102508T  | 96   |
| 102508U  | 96   |
| 102509T  | 96   |
| 102509U  | 96   |
| 102510H  | 96   |
| 102510M  | 96   |
| 102510T  | 96   |
| 102510U  | 96   |
| 102512P  | 95   |
| 102515H  | 96   |
| 102515T  | 96   |
| 102515U  | 96   |
| 102515V  | 96   |
| 102520T  | 96   |
| 102520U  | 96   |
| 102520V  | 96   |
| 102525H  | 96   |
| 102525T  | 96   |
| 102525U  | 96   |
| 102525V  | 96   |
| 102527T  | 96   |
| 102527U  | 96   |
| 102530T  | 96   |
| 102530U  | 96   |
| 102530V  | 96   |
| 102535S1 | 96   |
| 102535T  | 96   |
| 102540T  | 96   |
| 102540U  | 96   |
| 102540V  | 96   |
| 102545S1 | 96   |
| 102545T  | 96   |
| 102550T  | 96   |
| 102555S1 | 96   |
| 102555S2 | 96   |
| 102565S1 | 96   |
| 1031-10R | 107  |
| 1031-11R | 107  |
| 1031-12R | 107  |
| 1031-13R | 107  |
| 1031-14R | 107  |
| 1031-15R | 107  |
| 1031-16R | 107  |
| 1031-17R | 107  |
| 1031-18R | 107  |
| 1031-19R | 107  |
| 1031-22R | 107  |
| 1031-24R | 107  |
| 1031-26R | 107  |
| 1031-27R | 107  |
| 1031-30R | 107  |
| 1031-32R | 107  |
| 1032CQ   | 100  |
| 1035MR   | 100  |
| 1036MR   | 100  |
| 1036ZQ   | 172, 198   |
| 1042CQ   | 99   |
| 1044CQ   | 101  |
| 1044MR   | 100  |
| 1045MR   | 100  |
| 1049CQ   | 101  |
| 1060     | 22, 38, 39, 47,<br>57, 62, 63, 64, 65, 66, 67          |
| 1060-06  | 104  |
| 1060-07  | 104  |
| 1060-08  | 104  |
| 1060-09  | 104  |
| 1060-10  | 104  |
| 1060-11  | 104  |
| 1060-12  | 104  |
| 1060-13  | 104  |
| 1060-14  | 104  |
| 1060-15  | 104  |
| 1060-16  | 104  |
| 1060-17  | 104  |
| 1060-18  | 104  |
| 1060-19  | 104  |
| 1060-20  | 104  |
| 1060-21  | 104  |
| 1060-22  | 104  |
| 1060-23  | 104  |
| 1060-24  | 104  |
| 1060-25  | 104  |
| 1060-26  | 104  |
| 1060-27  | 104  |
| 1060-28  | 104  |
| 1060-29  | 104  |
| 1060-30  | 104  |
| 1060-32  | 104  |
| 1060-55  | 104  |
| 1061-06  | 104  |
| 1061-07  | 104  |
| 1061-08  | 104  |
| 1061-09  | 104  |
| 1061-10  | 104  |
| 1061-11  | 104  |
| 1061-12  | 104  |
| 1061-13  | 104  |
| 1061-14  | 104  |
| 1061-15  | 104  |
| 1061-16  | 104  |
| 1061-17  | 104  |
| 1061-18  | 104  |
| 1061-19  | 104  |
| 1061-20  | 104  |
| 1061-21  | 104  |
| 1061-22  | 104  |
| 1061-23  | 104  |
| 1061-24  | 104  |
| 1061-25  | 104  |
| 1061-26  | 104  |
| 1061-27  | 104  |
| 1061-28  | 104  |
| 1061-29  | 104  |
| 1061-30  | 104  |
| 1061-32  | 104  |
| 1062     | 47   |
| 1062-06  | 104  |
| 1062-07  | 104  |
| 1062-08  | 104  |
| 1062-09  | 104  |
| 1062-10  | 104  |
| 1062-11  | 104  |
| 1062-12  | 104  |
| 1062-13  | 104  |
| 1062-14  | 104  |
| 1062-15  | 104  |
| 1062-16  | 104  |
| 1062-17  | 104  |
| 1062-18  | 104  |
| 1062-19  | 104  |
| 1062-20  | 104  |
| 1062-21  | 104  |
| 1062-22  | 104  |
| 1062-23  | 104  |
| 1062-24  | 104  |
| 1062-25  | 104  |
| 1062-26  | 104  |
| 1062-27  | 104  |
| 1062-28  | 104  |
| 1062-29  | 104  |
| 1062-30  | 104  |
| 1062-32  | 104  |
| 1071-33  | 104  |
| 1071-34  | 104  |
| 1071-35  | 104  |
| 1071-36  | 104  |
| 1071-38  | 104  |
| 1071-41  | 104  |
| 1071-42  | 104  |
| 1071-44  | 104  |
| 1071-46  | 104  |
| 1071-48  | 104  |
| 1071-50  | 104  |
| 1071-55  | 104  |
| 1071-60  | 104  |
| 1071-65  | 104  |
| 1071-70  | 104  |
| 1071-75  | 104  |
| 1071-80  | 104  |
| 1071-85  | 104  |
| 1080     | 57   |
| 1080-06  | 105  |
| 1080-07  | 105  |
| 1080-20  | 105  |
| 1080-21  | 105  |
| 1080-22  | 105  |
| 1080-23  | 105  |
| 1080-24  | 105  |
| 1080-25  | 105  |
| 1080-26  | 105  |
| 1080-27  | 105  |
| 1080-28  | 105  |
| 1080-29  | 105  |
| 1080-30  | 105  |
| 1080-32  | 105  |
| 1090PR1  | 170  |
| 10A0-24  | 107  |
| 10A0-27  | 107  |
| 10A0-30  | 107  |
| 10A0-32  | 107  |
| 10A0-36  | 107  |
| 10A0-41  | 107  |
| 10A0-46  | 107  |
| 10A0-50  | 107  |
| 10A0-55  | 107  |
| 10A0-60  | 107  |
| 10A0-65  | 107  |
| 10A0-70  | 107  |
| 10A0-75  | 107  |
| 10A0-80  | 107  |
| 10A0-85  | 107  |
| 10A0-90  | 107  |
| 10A0-95  | 107  |
| 10A0-A0  | 107  |
| 10A0-A5  | 107  |
| 10A0-B0  | 107  |
| 10A0-B5  | 107  |
| 10A0-C0  | 107  |
| 10A0-C5  | 107  |
| 10B0-24  | 106  |
| 10B0-26  | 106  |
| 10B0-27  | 106  |
| 10B0-30  | 106  |
| 10B0-32  | 106  |
| 10B0-36  | 106  |
| 10B0-41  | 106  |
| 10B0-46  | 106  |
| 10B0-50  | 106  |
| 10B0-55  | 106  |
| 10B0-60  | 106  |
| 10B0-65  | 106  |
| 10B0-70  | 106  |
| 10B0-75  | 106  |
| 10B0-80  | 106  |
| 10B0-85  | 106  |
| 10B0-90  | 106  |
| 10B0-95  | 106  |
| 10B0-A0  | 106  |
| 10B0-A5  | 106  |
| 10B0-B0  | 106  |
| 10B0-B5  | 106  |
| 10B0-C0  | 106  |
| 10C0-24  | 106  |
| 10C0-27  | 106  |
| 10C0-30  | 106  |
| 10C0-32  | 106  |
| 10C0-36  | 106  |
| 10C0-41  | 106  |
| 10C0-46  | 106  |
| 10C0-50  | 106  |
| 10C0-55  | 106  |
| 10C0-60  | 106  |
| 10C0-65  | 106  |
| 10D0     | 56   |
| 10D0-08  | 104  |
| 10D0-09  | 104  |
| 10D0-10  | 104  |
| 10D0-11  | 104  |
| 10D0-12  | 104  |
| 10D0-13  | 104  |
| 10D0-14  | 104  |
| 10D0-15  | 104  |
| 10D0-16  | 104  |
| 10D0-17  | 104  |
| 10D0-18  | 104  |
| 10D0-19  | 104  |
| 10F0-17P | 107  |
| 10F0-19P | 107  |
| 10F0-21P | 107  |
| 10F0-22P | 107  |
| 10F0-23P | 107  |
| 10F0-24P | 107  |
| 10F0-26P | 107  |
| 10F0-27P | 107  |
| 10F0-29P | 107  |
| 10F0-30P | 107  |
| 10F0-32P | 107  |
| 10F0-36P | 107  |
| 10F0-38P | 107  |
| 10F0-41P | 107  |
| 10F0-46P | 107  |
| 10F0-50P | 107  |
| 10F0-55P | 107  |
| 10F0-60P | 107  |
| 10F0-65P | 107  |
| 10F0-70P | 107  |
| 10F0-75P | 107  |

**11**

|           |          |
|-----------|----------|
| 1106MR01  | 113      |
| 1108MR    | 113      |
| 1110MR    | 113      |
| 11104PR   | 170      |
| 11104PR10 | 170      |
| 1112MR    | 113      |
| 1112MRN   | 113      |
| 1115-03   | 28, 90   |
| 111946    | 106      |
| 1120M     | 134      |
| 112055Q   | 186      |
| 112085Q   | 186      |
| 112002M   | 132      |
| 112003M   | 132      |
| 112004M   | 132      |
| 112005M   | 132      |
| 112006M   | 132      |
| 112007M   | 132      |
| 112008M   | 132      |
| 112010M   | 132      |
| 112015M   | 132      |
| 112025M   | 132      |
| 112255Q   | 187      |
| 112261    | 106      |
| 112310R   | 133      |
| 112315R   | 133      |
| 112320R   | 133      |
| 112325R   | 133      |
| 112327R   | 133      |
| 112340R   | 133      |
| 112345R   | 133      |
| 112350R   | 133      |
| 1125M     | 134, 135 |
| 1125S     | 30       |
| 112502M   | 133      |
| 112502S   | 30       |
| 112503M   | 133      |
| 112503S   | 30       |
| 112504M   | 133      |
| 112504S   | 30       |
| 112505M   | 133      |
| 112505S   | 30       |
| 112506M   | 133      |
| 112506S   | 30       |
| 112507M   | 133      |
| 112508M   | 133      |
| 112508S   | 30       |
| 112510M   | 133      |
| 112510S   | 30       |
| 112512M   | 133      |
| 112512S   | 30       |
| 112514M   | 133      |
| 112515M   | 133      |
| 112516S   | 30       |
| 112517M   | 133      |
| 112518S   | 30       |
| 112519M   | 133      |
| 112522M   | 133      |
| 112525M   | 133      |
| 112525S   | 30       |
| 112576    | 106      |
| 1126M     | 135      |
| 1127R     | 135      |
| 112710R   | 133      |



|         |    |
|---------|----|
| 168008H | 96 |
| 168008M | 96 |
| 168010H | 96 |
| 168010M | 96 |
| 168012H | 96 |
| 168012M | 96 |
| 168020T | 96 |
| 168025T | 96 |
| 168027T | 96 |
| 168030T | 96 |
| 168040T | 96 |
| 168045T | 96 |
| 168050T | 96 |
| 168055T | 96 |
| 168060T | 96 |

## 17

|         |     |
|---------|-----|
| 1706MR  | 114 |
| 1707SR  | 29  |
| 1708MR  | 114 |
| 1710MR  | 114 |
| 1712MR  | 114 |
| 1712MRN | 114 |
| 1740H   | 162 |
| 174010H | 162 |
| 174012H | 162 |
| 174014H | 162 |
| 174017H | 162 |
| 174019H | 162 |
| 174022H | 162 |

## 18

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 1808MR  | 113                     |
| 1812MR  | 39, 113                 |
| 181202P | 95                      |
| 181203P | 95                      |
| 1826MR  | 113                     |
| 1832H   | 46                      |
| 1832T   | 46                      |
| 183203H | 96                      |
| 183204H | 96                      |
| 183205H | 96                      |
| 183206H | 96                      |
| 183207H | 96                      |
| 183208H | 96                      |
| 183210H | 96                      |
| 183212H | 96                      |
| 183215T | 96                      |
| 183220T | 96                      |
| 183225T | 96                      |
| 183227T | 96                      |
| 183230T | 96                      |
| 183240T | 96                      |
| 183245T | 96                      |
| 183250T | 96                      |
| 1836H   | 62, 63, 88              |
| 1836P   | 46, 56, 62, 63, 88, 128 |
| 1836S   | 46, 56, 62, 63, 128     |
| 1836T   | 62, 63, 88              |
| 1836Z   | 62, 63                  |
| 183601P | 95                      |
| 183602P | 95                      |
| 183602Z | 95                      |
| 183603P | 95                      |
| 183603Z | 95                      |
| 183604H | 96                      |
| 183604P | 95                      |
| 183604Z | 95                      |
| 183605H | 96                      |
| 183606H | 96                      |
| 183607H | 96                      |
| 183608H | 96                      |
| 183608S | 96                      |
| 183609S | 96                      |
| 183610H | 96                      |
| 183610S | 96                      |
| 183611S | 96                      |
| 183612H | 96                      |

|         |             |
|---------|-------------|
| 183612S | 96          |
| 183614H | 96          |
| 183620T | 96          |
| 183625T | 96          |
| 183627T | 96          |
| 183630T | 96          |
| 183635T | 96          |
| 183640T | 96          |
| 183645T | 96          |
| 183650T | 96          |
| 183655T | 96          |
| 183660T | 96          |
| 187015T | 96          |
| 187020T | 96          |
| 187025T | 96          |
| 187027T | 96          |
| 187030T | 96          |
| 187040T | 96          |
| 187045T | 96          |
| 187050T | 96          |
| 1880P   | 46, 56, 128 |
| 1880S   | 46, 56, 128 |
| 188002P | 95          |
| 188003P | 95          |
| 188004P | 95          |
| 188008S | 96          |
| 188010S | 96          |
| 188012S | 96          |

## 19

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 1900     | 22, 38, 39, 47, 56 |
| 19000607 | 107                |
| 19000708 | 107                |
| 19000809 | 107                |
| 19000810 | 107                |
| 19000911 | 107                |
| 19001011 | 107                |
| 19001012 | 107                |
| 19001113 | 107                |
| 19001213 | 107                |
| 19001214 | 107                |
| 19001314 | 107                |
| 19001317 | 107                |
| 19001415 | 107                |
| 19001417 | 107                |
| 19001617 | 107                |
| 19001618 | 107                |
| 19001719 | 107                |
| 19001819 | 107                |
| 19001921 | 107                |
| 19001922 | 107                |
| 19002022 | 107                |
| 19002123 | 107                |
| 19002224 | 107                |
| 19002326 | 107                |
| 19002426 | 107                |
| 19002427 | 107                |
| 19002430 | 107                |
| 19002528 | 107                |
| 19002632 | 107                |
| 19002729 | 107                |
| 19002730 | 107                |
| 19002732 | 107                |
| 19003032 | 107                |
| 19003036 | 107                |
| 19003236 | 107                |
| 19003436 | 107                |
| 19003641 | 107                |
| 19004146 | 107                |
| 19005507 | 107                |
| 19100607 | 106                |
| 19100809 | 106                |
| 19100810 | 106                |
| 19101011 | 106                |
| 19101012 | 106                |
| 19101213 | 106                |
| 19101214 | 106                |
| 19101415 | 106                |
| 19101417 | 106                |
| 19101617 | 106                |
| 19101719 | 106                |
| 19101819 | 106                |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| 19101921 | 106                            |
| 19102022 | 106                            |
| 19102123 | 106                            |
| 19102427 | 106                            |
| 19200608 | 108                            |
| 19200711 | 108                            |
| 19201012 | 108                            |
| 19201418 | 108                            |
| 19201622 | 108                            |
| 19202024 | 108                            |
| 1930     | 22, 38, 47, 56, 58, 65, 66, 67 |
| 19300810 | 106                            |
| 19300911 | 106                            |
| 19301011 | 106                            |
| 19301012 | 106                            |
| 19301113 | 106                            |
| 19301213 | 106                            |
| 19301214 | 106                            |
| 19301417 | 106                            |
| 19301719 | 106                            |
| 19301922 | 106                            |
| 19312224 | 106                            |
| 19312427 | 106                            |
| 19313032 | 106                            |
| 1950     | 56                             |
| 19500810 | 108                            |
| 19501012 | 108                            |
| 19501113 | 108                            |
| 19501214 | 108                            |
| 19501315 | 108                            |
| 19501417 | 108                            |
| 19501618 | 108                            |
| 19501719 | 108                            |
| 19501922 | 108                            |
| 1954H    | 162                            |
| 195419H  | 162                            |
| 195422H  | 162                            |
| 195424H  | 162                            |
| 195427H  | 162                            |
| 195430H  | 162                            |
| 195432H  | 162                            |
| 1970     | 22, 38, 47, 56, 57             |
| 19700607 | 105                            |
| 19700809 | 105                            |
| 19700810 | 105                            |
| 19701011 | 105                            |
| 19701012 | 105                            |
| 19701113 | 105                            |
| 19701213 | 105                            |
| 19701214 | 105                            |
| 19701314 | 105                            |
| 19701415 | 105                            |
| 19701417 | 105                            |
| 19701617 | 105                            |
| 19701719 | 105                            |
| 19701819 | 105                            |
| 19701921 | 105                            |
| 19702022 | 105                            |
| 19702123 | 105                            |
| 19702224 | 105                            |
| 19702326 | 105                            |
| 19702426 | 105                            |
| 19702427 | 105                            |
| 19702528 | 105                            |
| 19703032 | 105                            |
| 199104R  | 109                            |
| 19911722 | 109                            |
| 199306R  | 109                            |
| 19932427 | 109                            |
| 19932433 | 109                            |
| 19980016 | 22, 64, 109                    |
| 19980410 | 22, 64                         |
| 199920R  | 109                            |
| 199925R  | 109                            |
| 19991921 | 109                            |
| 19992224 | 109                            |
| 19992427 | 109                            |
| 19992432 | 109                            |
| 19992730 | 109                            |
| 19992732 | 109                            |
| 19992733 | 109                            |
| 19992833 | 109                            |
| 19993032 | 109                            |

|           |     |
|-----------|-----|
| 19993233  | 109 |
| 19993238  | 109 |
| 19993821  | 109 |
| 19993822  | 109 |
| 19994121L | 109 |
| 19B00810  | 105 |
| 19B01011  | 105 |
| 19B01012  | 105 |
| 19B01113  | 105 |
| 19B01214  | 105 |
| 19B01315  | 105 |
| 19B01417  | 105 |
| 19B01618  | 105 |
| 19B01719  | 105 |
| 19B01921  | 105 |
| 19B02224  | 105 |

## 20

|           |  |
|-----------|--|
| 20107MR01 | 64, 134                                      |
| 20107SR   | 22, 23, 30, 59                               |
| 20109MR   | 23, 38, 39, 47, 54, 56, 57, 59, 64, 134, 198 |
| 2011X     | 28, 42, 84, 90                               |
| 20110MR   | 134  |
| 20119MR01 | 50   |
| 201101X   | 94   |
| 201102X   | 94   |
| 201103X   | 94   |
| 201104X   | 94   |
| 2012X     | 42, 84                                       |
| 20129SR   | 30, 198                                      |
| 201208X   | 94   |
| 201235X   | 94   |
| 201255X   | 94   |
| 2013X     | 42, 84                                       |
| 201308X   | 94   |
| 201309X   | 94   |
| 201310X   | 94   |
| 201315X   | 94   |
| 201320X   | 94   |
| 201325X   | 94   |
| 201327X   | 94   |
| 201330X   | 94   |
| 201340X   | 94   |
| 2015MX    | 28, 42, 84, 90                               |
| 2015SX    | 28, 90                                       |
| 201503MX  | 94   |
| 201504MX  | 94   |
| 201505MX  | 94   |
| 201506MX  | 94   |
| 201508MX  | 94   |
| 201510MX  | 94   |
| 2018X     | 42, 84                                       |
| 201801X   | 94   |
| 201802X   | 94   |
| 20208MR01 | 135  |
| 20208SR01 | 30   |
| 20209MR   | 134  |
| 2021MR    | 81   |
| 20210MR   | 135  |
| 20219MR   | 66, 67, 134                                  |
| 20219SR   | 30   |
| 2027MRE   | 82   |
| 2030CR    | 25, 81                                       |
| 20307PR   | 66, 135                                      |
| 20308PR   | 135  |
| 20309PR   | 47   |
| 2031      | 42, 62, 63, 83                               |
| 203101    | 94   |
| 203102    | 94   |
| 203103    | 94   |
| 203104    | 94   |
| 2032      | 42, 62, 63, 83                               |
| 203204    | 94   |
| 203207    | 94   |
| 203208    | 94   |
| 203210    | 94   |
| 203235    | 94   |
| 203255    | 94   |
| 203265    | 94   |
| 2033      | 42, 43, 55, 62, 63, 66, 83, 98               |

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 203308    | 95                     |
| 203309    | 95                     |
| 203310    | 95                     |
| 203315    | 95                     |
| 203320    | 95                     |
| 203325    | 95                     |
| 203327    | 95                     |
| 203330    | 95                     |
| 203340    | 95                     |
| 2035      | 42, 62, 63, 66, 83, 98 |
| 203503    | 94                     |
| 203504    | 94                     |
| 203505    | 94                     |
| 203506    | 94                     |
| 203507    | 94                     |
| 203508    | 94                     |
| 203510    | 94                     |
| 2037      | 43, 55, 98             |
| 203708    | 95                     |
| 203709    | 95                     |
| 203710    | 95                     |
| 203715    | 95                     |
| 203720    | 95                     |
| 203725    | 95                     |
| 203727    | 95                     |
| 203730    | 95                     |
| 203740    | 95                     |
| 2038      | 62, 63                 |
| 20407PR   | 22, 39, 64, 135        |
| 20409PR   | 50, 135                |
| 20419PR   | 135                    |
| 20505PR01 | 135                    |
| 20515PR01 | 135                    |
| 20A16MR   | 188                    |
| 20A17MR   | 188                    |

## 21

|            |  |
|------------|--|
| 2104PR     | 80   |
| 2107PR     | 98   |
| 2109PR     | 98   |
| 2119PR     | 98   |
| 2121-18    | 35, 48, 58, 183                            |
| 2121A      | 183  |
| 2121A-15   | 183  |
| 2121A-18   | 183  |
| 2124-18    | 183  |
| 2126-18    | 183  |
| 2127A      | 186  |
| 2127A-06M  | 186  |
| 2127A-08M  | 186  |
| 2127A-11M  | 186  |
| 2127A-14M  | 186  |
| 2127A-18M  | 186  |
| 2127A-24M  | 186  |
| 2127A-33M  | 186  |
| 2127A-50M  | 186  |
| 2127PR     | 98   |
| 2128-26    | 65, 66                                     |
| 2128PR     | 99   |
| 2129-24    | 183  |
| 213312DF   | 42, 46, 83, 97                             |
| 2141       | 54, 63, 65, 66, 67, 81, 83, 97, 101        |
| 2142       | 25, 42, 67, 81, 82, 83, 97                 |
| 2166DF     | 127  |
| 2177DF     | 55, 79                                     |
| 2178AE     | 25, 28, 81, 83, 90                         |
| 2178DF     | 25, 42, 62, 63, 65, 66, 67, 79, 81, 82, 83 |
| 2178TG     | 79   |
| 21-20-07MR | 185  |
| 21-20-101  | 52, 185                                    |
| 21-20-102  | 185  |
| 21-30-09MR | 185  |
| 21-30-101  | 185  |
| 21A107     | 97   |

## 22

|         |  |
|---------|--|
| 22106MR | 134  |
| 2221    | 23, 25, 28, 42, 43, 45, 54, 55, 62, 63, 65, 67, 81, 82, 83, 84, 90 |
| 2221-02 | 42, 80, 83   |
| 2221-03 | 63, 65, 66, 80   |
| 2221-04 | 25, 64, 66, 80, 81, 82, 83, 90, 91                                 |
| 2221-06 | 22, 64, 80, 81, 82   |
| 2221-10 | 80   |
| 2221-12 | 80   |
| 2223    | 42, 46, 82   |
| 22306PR | 135  |
| 22309PR | 135  |
| 2235M   | 23, 28, 42, 45, 54, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 81, 82, 84, 90         |
| 2235S   | 22, 23, 24, 25, 28, 54, 90   |
| 223504M | 72   |
| 223505M | 72   |
| 223505S | 24   |
| 223506M | 72   |
| 223506S | 24   |
| 223507M | 72   |
| 223507S | 24   |
| 223508M | 72   |
| 223508S | 24   |
| 223509M | 72   |
| 223509S | 24   |
| 223510M | 72   |
| 223510S | 24   |
| 223511M | 72   |
| 223511S | 24   |
| 223512M | 72   |
| 223512S | 24   |
| 223513M | 72   |
| 223514M | 72   |
| 223514S | 24   |
| 223515M | 72   |
| 223516S | 24   |
| 223518S | 24   |
| 223545M | 72   |
| 223555M | 72   |
| 227504M | 74   |
| 227505M | 74   |
| 227506M | 74   |
| 227507M | 74   |
| 227508M | 74   |
| 2293    | 42, 80, 83   |
| 2293-02 | 66, 80   |
| 2293-03 | 80   |
| 2293-04 | 80   |
| 2293-06 | 80   |

## 23

|         |                |
|---------|----------------|
| 2310M   | 81             |
| 2310S   | 25, 81         |
| 231008M | 73             |
| 231010M | 73             |
| 2311-06 | 66, 80         |
| 2311-12 | 80             |
| 2311-18 | 80             |
| 2311MR  | 81             |
| 2312-06 | 62, 63, 65, 67 |
| 233004M | 70             |
| 233005M | 70             |
| 233006M | 70             |
| 233007M | 70             |
| 233008M | 70             |
| 233009M | 70             |
| 233010M | 70             |
| 233011M | 70             |
| 233012M | 70             |
| 233013M | 70             |
| 233014M | 70             |
| 233045M | 70             |
| 233055M | 70             |
| 2331SRV | 25             |

|         |   |
|---------|---|
| 2335M   | 23, 28, 42, 43, 45, 46, 54, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 81, 82, 83, 84, 90, 91, 101 |
| 2335S   | 22, 23, 24, 25, 28, 54, 55, 81, 90  |
| 233504M | 70  |
| 233505M | 70  |
| 233505S | 23  |
| 233506M | 70  |
| 233506S | 23  |
| 233507M | 70  |
| 233507S | 23  |
| 233508M | 70  |
| 233508S | 23  |
| 233509M | 70  |
| 233509S | 23  |
| 233510M | 70  |
| 233510S | 23  |
| 233511M | 70  |
| 233511S | 23  |
| 233512M | 70  |
| 233512S | 23  |
| 233513M | 70  |
| 233514M | 70  |
| 233514S | 23  |
| 233515M | 70  |
| 233515S | 23  |
| 233516S | 23  |
| 233518S | 23  |
| 233532M | 70  |
| 233545M | 70  |
| 233555M | 70  |
| 2375M   | 42, 43, 55, 63, 65, 67, 83, 84  |
| 237505M | 74  |
| 237506M | 74  |
| 237507M | 74  |
| 237508M | 74  |

## 24

|          |  |
|----------|--|
| 2431     | 132                                    |
| 2433     | 132                                    |
| 2452-05F | 28, 43, 54, 55, 66, 67, 78, 81, 83, 90 |
| 2453-05F | 78                                     |
| 24110204 | 127                                    |
| 24110214 | 127                                    |

## 25

|           |  |
|-----------|--|
| 2501MR    | 101  |
| 2509MR    | 81   |
| 2509SR    | 24   |
| 2510SR    | 25   |
| 2511MR    | 81   |
| 2513MR    | 81   |
| 2515MR    | 82   |
| 2516MR    | 81   |
| 2516MRV03 | 81   |
| 2516SR    | 25   |
| 2524MRV   | 81   |
| 2525MRE   | 83   |
| 2526MR    | 81   |
| 2526SR    | 25   |
| 2527MRE   | 82   |
| 2528MRV   | 82   |
| 2530CR    | 25, 81   |
| 2531MR    | 83   |
| 2534MRV   | 82   |
| 2539MR    | 83   |
| 2540MR    | 83   |
| 2548MRV   | 82   |
| 2550MRV   | 83   |
| 2551MR01  | 82   |
| 2553MRV01 | 83   |
| 2561      | 28, 90   |
| 2565MRV   | 84   |
| 2571-45   | 22, 25, 28, 42, 43, 54, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 78, 81, 82, 83, 90 |

## 27

|          |  |
|----------|--|
| 2725-55G | 77   |
| 2745     | 42, 46, 62, 63, 83, 97   |
| 2752-06G | 42, 77, 82   |
| 2752-45G | 77   |
| 2755-55G | 55, 77   |
| 2760-04  | 75   |
| 2761-55F | 82   |
| 2761-55P | 75   |
| 2765-04G | 97, 100  |
| 2769-55F | 55, 81   |
| 2771-55F | 65   |
| 2771-55G | 25, 42, 43, 45, 62, 63, 65, 66, 67, 75, 81, 82, 83                                 |
| 2775-55G | 91   |
| 2779-55G | 22, 23, 25, 54, 64, 75, 81, 83   |
| 2781-06P | 75   |
| 2789-06P | 75   |
| 2792     | 22, 23, 25, 42, 43, 45, 46, 54, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 79, 81, 82, 83, 84, 91 |
| 276A-04G | 42, 46, 64, 66, 75, 82, 83, 84, 97, 101  |

## 28

|      |  |
|------|--|
| 2813 | 23, 25, 42, 45, 46, 54, 80, 81, 82, 84 |
|------|--|

## 30

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 30115MR   | 129                        |
| 30117MR   | 130                        |
| 30118MR   | 129                        |
| 30127MR   | 130                        |
| 3013MR    | 84                         |
| 3013SR    | 25                         |
| 3020MR02  | 85                         |
| 30206MR   | 130                        |
| 302102    | 94                         |
| 302103    | 94                         |
| 302205    | 94                         |
| 302208    | 94                         |
| 3023      | 43, 45, 85, 90, 91, 95, 98 |
| 3023MR    | 84                         |
| 3023MRV11 | 84                         |
| 302308    | 95                         |
| 302309    | 95                         |
| 302310    | 95                         |
| 302315    | 95                         |
| 302320    | 95                         |
| 302325    | 95                         |
| 302327    | 95                         |
| 302330    | 95                         |
| 302340    | 95                         |
| 302345    | 95                         |
| 302350    | 95                         |
| 3025      | 43, 45, 90, 98             |
| 302503    | 94                         |
| 302504    | 94                         |
| 302505    | 94                         |
| 302506    | 94                         |
| 302507    | 94                         |
| 302508    | 94                         |
| 302509    | 94                         |
| 302510    | 94                         |
| 302512    | 94                         |
| 3027      | 43, 55, 95, 98             |
| 3027MR    | 85                         |
| 3027SR    | 25                         |
| 302708    | 95                         |
| 302709    | 95                         |
| 302710    | 95                         |
| 302715    | 95                         |
| 302720    | 95                         |
| 302725    | 95                         |
| 302727    | 95                         |

|         |        |
|---------|--------|
| 302730  | 95     |
| 302740  | 95     |
| 302745  | 95     |
| 302750  | 95     |
| 30309PR | 130    |
| 30316PR | 130    |
| 3032SRV | 26     |
| 3033MRV | 84     |
| 3034MR  | 85     |
| 3036CR  | 26, 85 |
| 30605MR | 131    |
| 30607MR | 131    |
| 30615MR | 131    |
| 30617MR | 131    |
| 302D50  | 95     |
| 302D55  | 95     |
| 302D60  | 95     |

## 31

|           |             |
|-----------|-------------|
| 3103PR    | 80          |
| 3106PR    | 85          |
| 3108PR8   | 98          |
| 3109PR8   | 98          |
| 31116MR01 | 130         |
| 3113PR    | 80          |
| 3116PR    | 85          |
| 3119PR8   | 98          |
| 3121PR    | 85          |
| 31216MR   | 129         |
| 31416MR   | 131         |
| 31419MR   | 132         |
| 31427MR   | 131         |
| 3147S     | 162         |
| 314708S   | 162         |
| 314710S   | 162         |
| 314808S   | 97          |
| 314810M   | 46, 97, 101 |
| 314810S   | 97          |
| 31516MR   | 131         |

## 32

|         |  |
|---------|--|
| 3203    | 179  |
| 3203A0  | 179  |
| 320300  | 179  |
| 3204    | 56, 179  |
| 320560  | 50, 179  |
| 32108MR | 132  |
| 32118MR | 132  |
| 3214-35 | 188  |
| 3214-60 | 188  |
| 32209MR | 132  |
| 3221    | 22, 26, 28, 38, 43, 45, 54, 55, 80, 84, 85, 90 |
| 3221-03 | 25, 67, 80, 85                                 |
| 3221-06 | 80, 90, 91                                     |
| 3221-10 | 80   |
| 3221-16 | 80   |
| 3221-18 | 80   |
| 3221-24 | 80   |
| 32218MR | 132  |
| 3223-14 | 43   |
| 3230M   | 43, 84   |
| 3230S   | 26   |
| 32309PR | 132  |
| 323007M | 72   |
| 323008M | 72   |
| 323009M | 72   |
| 323010M | 72   |
| 323011M | 72   |
| 323012M | 72   |
| 323013M | 72   |
| 323014M | 72   |
| 323015M | 72   |
| 323016M | 72   |
| 323017M | 72   |
| 323018M | 72   |
| 323019M | 72   |
| 323021M | 72   |
| 323022M | 72   |

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 323024M   | 72                         |
| 3235M     | 43, 45, 55, 84, 85, 90, 91 |
| 3235S     | 25                         |
| 323507M   | 72                         |
| 323508M   | 72                         |
| 323509M   | 72                         |
| 323510M   | 72                         |
| 323511M   | 72                         |
| 323512M   | 72                         |
| 323513M   | 72                         |
| 323514M   | 72                         |
| 323515M   | 72                         |
| 323516M   | 72                         |
| 323517M   | 72                         |
| 323518M   | 72                         |
| 323519M   | 72                         |
| 323521M   | 72                         |
| 323522M   | 72                         |
| 323524M   | 72                         |
| 32518MR01 | 128                        |
| 32607MR   | 132                        |
| 3275M     | 85                         |
| 327504M   | 74                         |
| 327505M   | 74                         |
| 327506M   | 74                         |
| 327507M   | 74                         |
| 327508M   | 74                         |
| 327510M   | 74                         |
| 327511M   | 74                         |
| 327512M   | 74                         |
| 327514M   | 74                         |
| 32809MR   | 127                        |
| 3293      | 26, 43, 80, 84, 85         |
| 3293-03   | 80                         |
| 3293-06   | 80                         |
| 3293-10   | 80                         |

## 33

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 33108MR | 129                                |
| 3311-06 | 80                                 |
| 3311-12 | 80                                 |
| 3330M   | 22, 26, 28, 38, 45, 67, 84, 85, 90 |
| 3330S   | 22, 23, 25, 26, 38, 85             |
| 333006M | 70                                 |
| 333007M | 70                                 |
| 333008M | 70                                 |
| 333008S | 23                                 |
| 333010M | 70                                 |
| 333010S | 23                                 |
| 333011M | 70                                 |
| 333011S | 23                                 |
| 333012M | 70                                 |
| 333012S | 23                                 |
| 333013M | 70                                 |
| 333014M | 70                                 |
| 333014S | 23                                 |
| 333015M | 70                                 |
| 333015S | 23                                 |
| 333016M | 70                                 |
| 333016S | 23                                 |
| 333017M | 70                                 |
| 333018S | 23                                 |
| 333019M | 70                                 |
| 333019S | 23                                 |
| 333020M | 70                                 |
| 333020S | 23                                 |
| 333021M | 70                                 |
| 333022M | 70                                 |
| 333022S | 23                                 |
| 333024S | 23                                 |
| 333026S | 23                                 |
| 333028S | 23                                 |
| 3335M   | 43, 45, 54, 55, 84, 85, 90, 91     |
| 333506M | 70                                 |
| 333507M | 70                                 |
| 333508M | 70                                 |
| 333509M | 70                                 |
| 333510M | 70                                 |





333511M ..... 70  
 333512M ..... 70  
 333513M ..... 70  
 333514M ..... 70  
 333515M ..... 70  
 333516M ..... 70  
 333517M ..... 70  
 333518M ..... 70  
 333519M ..... 70  
 333520M ..... 70  
 333521M ..... 70  
 333522M ..... 70  
 333523M ..... 70  
 333524M ..... 70  
 33411-040 ..... 152, 154  
 33411-050 ..... 51, 152  
 33411-71 ..... 51, 155  
 33411-ATK3 ..... 150  
 33411-BTK3 ..... 150  
 33421-040 ..... 153  
 33421-A43A ..... 150  
 33431-050 ..... 151  
 33461-100 ..... 151  
 33481-095 ..... 51, 151  
 33491-030 ..... 151  
 33611-055 ..... 152  
 33611-ATK3 ..... 150  
 33621-075 ..... 152, 154  
 33621-B34 ..... 150  
 33622-075 ..... 152  
 33671-160 ..... 152  
 33672-160 ..... 152  
 3375M ..... 43, 50, 55,  
 85, 90, 91, 101  
 337507M ..... 74  
 337508M ..... 74  
 337510M ..... 74  
 337511M ..... 74  
 337512M ..... 74  
 337514M ..... 74  
 337516M ..... 74  
 337518M ..... 74  
 33811-150 ..... 153  
 33812-150 ..... 153  
 33812-A38A ..... 150  
 33812-A38B ..... 150  
 33831-180 ..... 153  
 33832-180 ..... 153  
 33832-CTK3 ..... 150  
 33841-180 ..... 153  
 33851-120 ..... 152  
 33851-B38B ..... 150  
 33852-250 ..... 153  
 33861-A35B ..... 150  
 33862-200 ..... 152

**34**

34111-2DG ..... 118  
 34207-1A ..... 118  
 34223-1A ..... 118  
 3426C-1DF ..... 121  
 3426C-2DF ..... 121  
 34262-1DG ..... 119  
 34307-1A ..... 118  
 34323-1A ..... 118  
 34323-2A ..... 118  
 3436C-1DF ..... 121  
 3436C-2DF ..... 121  
 34362-2DG ..... 119  
 34362-3DG ..... 119  
 34407-1A ..... 118  
 34423-1A ..... 51, 118  
 34423-2A ..... 118  
 34440 ..... 189  
 3446E-1HG ..... 120  
 3446E-2HG ..... 120  
 3446E-3HG ..... 120  
 34462-1DG ..... 119  
 34462-2DG ..... 119  
 34462-4DG ..... 119  
 34464-1FG ..... 121  
 34464-2FG ..... 121

34467-1AG ..... 121  
 34486 ..... 123  
 34486-P03 ..... 123  
 34488 ..... 123  
 34488-26 ..... 122  
 34488-P03 ..... 123  
 345012M ..... 120  
 34503204R ..... 120  
 3452-08F ..... 22, 38, 43,  
 54, 55, 78, 84  
 3452-08G ..... 43, 85  
 3452-10F ..... 26, 54, 78, 85  
 34522-2DG ..... 120  
 345202D11MR ..... 120  
 3453-08F ..... 26, 43, 78, 84, 85  
 34607-1A ..... 118  
 34660 ..... 189  
 34662-1DG ..... 119  
 34662-2DG ..... 119  
 34662-3DG ..... 119  
 34688 ..... 123  
 34688-P03 ..... 123  
 34862-1DG ..... 119  
 34862-2DG ..... 119  
 34862-3FF ..... 119  
 3488A03MP ..... 123

**35**

3508MR ..... 84  
 3508MR10 ..... 84  
 3508SR ..... 25  
 3511-10 ..... 79  
 35114MR ..... 130  
 3513MR ..... 84  
 3520MR02 ..... 85  
 3520MR ..... 130  
 3523MR ..... 84  
 3523MRV11 ..... 84  
 3527MR ..... 85  
 3533MRV ..... 84  
 3534MR ..... 85  
 353506M ..... 158  
 353507M ..... 158  
 353508M ..... 158  
 353509M ..... 158  
 353510M ..... 158  
 353511M ..... 158  
 353512M ..... 158  
 353513M ..... 158  
 353514M ..... 158  
 353515M ..... 158  
 353516M ..... 158  
 353517M ..... 158  
 353518M ..... 158  
 353519M ..... 158  
 3545MRV ..... 85  
 3568MR ..... 91  
 3571-08 ..... 22, 26, 38, 43,  
 54, 55, 78, 84, 85, 90, 91

**36**

3611-04R ..... 108  
 3611-06R ..... 108, 198  
 3611-08R ..... 38, 39,  
 65, 108, 198  
 3611-10R ..... 52, 108  
 3611-12R ..... 39, 52, 60, 108  
 3611-15HR ..... 108  
 3611-18HR ..... 108  
 3611-24HR ..... 108  
 3611R ..... 22, 38  
 3612MR ..... 113  
 363021 ..... 85, 90  
 3631-10R ..... 108  
 3635 ..... 45  
 363516 ..... 73  
 363521 ..... 85, 90  
 3641-35 ..... 108  
 3641-50 ..... 108  
 3641-80 ..... 108

3641-C0 ..... 108  
 3641-10 ..... 108  
 366016 ..... 43  
 3665 ..... 55  
 366516 ..... 73  
 366521 ..... 73  
 36A014 ..... 45, 73  
 36A018 ..... 73  
 36B014 ..... 43  
 36C014 ..... 73  
 36D014 ..... 73

**37**

37221-030 ..... 151  
 3725-08F ..... 77  
 3725-08G ..... 77  
 373008M ..... 110  
 373009M ..... 110  
 373010M ..... 110  
 373011M ..... 110  
 373012M ..... 110  
 373013M ..... 110  
 373014M ..... 110  
 373015M ..... 110  
 373016M ..... 110  
 373017M ..... 110  
 373018M ..... 110  
 373019M ..... 110  
 3731M ..... 47, 52, 57  
 373108M ..... 110  
 373109M ..... 110  
 373110M ..... 110  
 373111M ..... 110  
 373112M ..... 110  
 373113M ..... 110  
 373114M ..... 110  
 373115M ..... 110  
 373116M ..... 110  
 373117M ..... 110  
 373118M ..... 110  
 373119M ..... 110  
 373121M ..... 110  
 373122M ..... 110  
 373124M ..... 110  
 373127M ..... 110  
 373130M ..... 110  
 373132M ..... 110  
 3732M ..... 29, 57  
 37323-080 ..... 151  
 373202H ..... 97, 114, 115  
 373202R ..... 57, 114, 115  
 373203R ..... 57  
 373204R ..... 57, 114, 115  
 373207M ..... 110  
 373208M ..... 110  
 373209M ..... 110  
 373210M ..... 110  
 373211M ..... 110  
 373212M ..... 110  
 373213M ..... 110  
 373214M ..... 110  
 373215M ..... 110  
 373216M ..... 110  
 373217M ..... 110  
 373218M ..... 110  
 373219M ..... 110  
 373222M ..... 110  
 373224M ..... 110  
 373225H ..... 97, 115  
 3734-10F ..... 77  
 37423-080 ..... 151  
 37435-075 ..... 51  
 3750M ..... 43  
 375010M ..... 74  
 375011M ..... 74  
 375012M ..... 74  
 375013M ..... 74  
 375014M ..... 74  
 375015M ..... 74  
 375016M ..... 74  
 375017M ..... 74  
 375018M ..... 74

375019M ..... 74  
 3752-09G ..... 77  
 3755-08G ..... 77  
 3760-45 ..... 75  
 3761-08F ..... 75  
 3769-08F ..... 26, 28, 54,  
 55, 75, 85, 90  
 3771-08G ..... 26, 43,  
 45, 75, 84, 85  
 3779-08F ..... 25, 75, 84, 85  
 3779-08G ..... 22, 38, 43,  
 75, 85, 90, 91, 101  
 3781-11F ..... 43, 55, 67  
 3781-11P ..... 75  
 3792 ..... 22, 26, 28, 38,  
 43, 45, 54, 55, 67, 79,  
 84, 85, 90, 91, 101  
 3794 ..... 79  
 3795-15 ..... 79  
 3795-18 ..... 79  
 3795-24 ..... 79  
 3795-30 ..... 79

**38**

3812 ..... 25, 28, 43,  
 45, 67, 80, 85, 90, 91  
 3814 ..... 22, 38, 43, 80  
 3824 ..... 62, 63, 67, 78  
 3840 ..... 28, 90  
 3864P ..... 161

**39**

39110312M ..... 185  
 39123010M ..... 185  
 39123012M ..... 185  
 39124012M ..... 185

**40**

4010MR ..... 86  
 4010SR ..... 26  
 4012SR ..... 26  
 4014M ..... 88  
 401408M ..... 94  
 401410M ..... 94  
 4018MR ..... 87  
 4021 ..... 38  
 402102 ..... 94  
 402103 ..... 94  
 402104 ..... 94  
 4022 ..... 38  
 402208 ..... 94  
 402210 ..... 94  
 402212 ..... 94  
 402214 ..... 94  
 402216 ..... 94  
 4023 ..... 38, 46,  
 54, 90, 98, 99  
 4023MRV01 ..... 86  
 402320 ..... 95  
 402325 ..... 95  
 402327 ..... 95  
 402330 ..... 95  
 402340 ..... 95  
 402345 ..... 95  
 402350 ..... 95  
 402355 ..... 95  
 402360 ..... 95  
 402370 ..... 95  
 4025 ..... 38, 45,  
 50, 54, 66, 98  
 40255 ..... 28  
 402503 ..... 94  
 402504 ..... 94  
 402505 ..... 94  
 402506 ..... 94  
 402507 ..... 94  
 402508 ..... 94  
 402509 ..... 94  
 402510 ..... 94

402511 ..... 94  
 402512 ..... 94  
 402514 ..... 94  
 402517 ..... 94  
 402519 ..... 94  
 4026 ..... 45, 99  
 402605 ..... 95  
 402606 ..... 95  
 402608 ..... 95  
 402610 ..... 95  
 402612 ..... 95  
 402614 ..... 95  
 402616 ..... 95  
 402618 ..... 95  
 4028MR90 ..... 87  
 4028SR ..... 27  
 4031MR ..... 88  
 4031SR ..... 27  
 4033 ..... 45, 56, 98, 99  
 4033MR03 ..... 87  
 4033SR ..... 26  
 403320 ..... 95  
 403325 ..... 95  
 403327 ..... 95  
 403330 ..... 95  
 403340 ..... 95  
 403345 ..... 95  
 403350 ..... 95  
 403355 ..... 95  
 403360 ..... 95  
 403370 ..... 95  
 4034MR ..... 87  
 4034MR06 ..... 88  
 4035 ..... 45, 56, 98  
 403504 ..... 94  
 403505 ..... 94  
 403506 ..... 94  
 403507 ..... 94  
 403508 ..... 94  
 403509 ..... 94  
 403510 ..... 94  
 403511 ..... 94  
 403512 ..... 94  
 403514 ..... 94  
 403517 ..... 94  
 403519 ..... 94  
 4036 ..... 99  
 403605 ..... 95  
 403606 ..... 95  
 403608 ..... 95  
 403610 ..... 95  
 403612 ..... 95  
 403614 ..... 95  
 403720 ..... 95  
 403725 ..... 95  
 403727 ..... 95  
 403730 ..... 95  
 403740 ..... 95  
 403745 ..... 95  
 403750 ..... 95  
 403755 ..... 95  
 403760 ..... 95  
 4042CR02 ..... 27  
 4044CR ..... 26  
 404608 ..... 95  
 4049 ..... 98  
 404904 ..... 95  
 404905 ..... 95  
 404906 ..... 95  
 404907 ..... 95  
 404908 ..... 95  
 404909 ..... 95  
 404910 ..... 95  
 404912 ..... 95  
 404913 ..... 95  
 404914 ..... 95  
 404916 ..... 95  
 404925 ..... 95  
 4055 ..... 165  
 40603GP ..... 142  
 4063 ..... 165  
 4065 ..... 165  
 4066 ..... 46

4066MR ..... 91  
406608 ..... 95  
406609 ..... 95  
406610 ..... 95  
406612 ..... 95  
406614 ..... 95  
406616 ..... 95  
4072MR ..... 91  
402A10 ..... 94  
402B ..... 45, 99  
402B16 ..... 95  
402B18 ..... 95  
40D0 ..... 46  
40D006 ..... 94  
40D008 ..... 94  
40D010 ..... 94  
40D506 ..... 94  
40D508 ..... 94  
40D510 ..... 94

## 41

4104PR ..... 80  
4105PR ..... 99  
4106PR ..... 88  
4108FR ..... 128  
4109PR ..... 99  
4109PR10 ..... 98  
4110PR ..... 98  
4110PR10 ..... 98  
4110SR10 ..... 28  
4111FR ..... 128  
4112 ..... 46, 56, 128  
4112FR ..... 128  
4116PR ..... 98  
4117PR ..... 99  
4118MR ..... 88  
4119PR ..... 99  
4119PR10 ..... 98  
4120PR ..... 98  
4120PR10 ..... 98  
4121-11GR ..... 26,  
65, 80, 87, 88  
4126PR ..... 99  
4128PR ..... 99  
414710M ..... 162  
414710S ..... 162  
414808S ..... 97  
414810M ..... 22, 46, 64,  
66, 67, 97, 101  
414810S ..... 46, 56, 62,  
63, 88, 97, 128

## 42

4208MR01 ..... 86  
4208MR11 ..... 86  
4208SR ..... 26  
42104GP01 ..... 142  
42107GX ..... 196  
42114GP ..... 147  
42116GP ..... 147  
4215MR ..... 86  
42154GP ..... 147  
4221-18 ..... 80  
4221-24 ..... 80  
4221-30 ..... 80  
4221-36 ..... 80  
4222-10 ..... 62, 63, 67, 78  
4223-02R ..... 26, 55, 65,  
66, 67, 87, 88  
4224MR ..... 88  
4230M ..... 44, 66,  
86, 87, 91  
4230S ..... 24, 26  
423008M ..... 72  
423009M ..... 72  
423010M ..... 72  
423010S ..... 24  
423011M ..... 72  
423012M ..... 72  
423012S ..... 24

423013M ..... 72  
423014M ..... 72  
423014S ..... 24  
423015M ..... 72  
423016M ..... 72  
423016S ..... 24  
423017M ..... 72  
423018M ..... 72  
423018S ..... 24  
423019M ..... 72  
423020M ..... 72  
423020S ..... 24  
423021M ..... 72  
423022M ..... 72  
423022S ..... 24  
423023M ..... 72  
423024M ..... 72  
423024S ..... 24  
423025M ..... 72  
423026M ..... 72  
423026S ..... 24  
423027M ..... 72  
423028M ..... 72  
423028S ..... 24  
423029M ..... 72  
423030M ..... 72  
423030S ..... 24  
423032M ..... 72  
423032S ..... 24  
423033M ..... 72  
423034M ..... 72  
423034S ..... 24  
423036M ..... 72  
423036S ..... 24  
423038S ..... 24  
423040S ..... 24  
4235M ..... 62, 63,  
66, 67, 86, 87, 91  
423508M ..... 72  
423509M ..... 72  
423510M ..... 72  
423511M ..... 72  
423512M ..... 72  
423513M ..... 72  
423514M ..... 72  
423515M ..... 72  
423516M ..... 72  
423517M ..... 72  
423518M ..... 72  
423519M ..... 72  
423520M ..... 72  
423521M ..... 72  
423522M ..... 72  
423523M ..... 72  
423524M ..... 72  
423525M ..... 72  
423526M ..... 72  
423527M ..... 72  
423528M ..... 72  
423529M ..... 72  
423530M ..... 72  
423532M ..... 72  
423536M ..... 72  
423541M ..... 72  
4251 ..... 38  
4251-03R ..... 67, 80  
4251-04R ..... 80  
4251-05R ..... 22, 26, 62, 63,  
64, 65, 66, 80, 86, 88  
4251-06R ..... 80, 90, 91  
4251-10R ..... 80  
4251R ..... 22, 27,  
28, 38, 45, 86, 87, 88  
4260 ..... 154  
4260-03P ..... 161  
4260-04P ..... 161  
4260-05 ..... 151, 154  
4260-05P ..... 161  
4260-06P ..... 161  
4260-08P ..... 161  
4260-10P ..... 161  
4260-12P ..... 161  
4260-16P ..... 161

4260P ..... 51  
4269-08 ..... 164  
4269-08-90 ..... 163  
4269-08-A0 ..... 163  
4269-08-B0 ..... 163  
4269-08-C0 ..... 163  
4269-08-D5 ..... 163  
4269-08-F0 ..... 163  
4269-08-G0 ..... 163  
4269-08-H5 ..... 163  
4269-08-J0 ..... 163  
4269-08-K0 ..... 163  
427508M ..... 74  
427510M ..... 74  
427512M ..... 74  
427514M ..... 74  
427516M ..... 74  
427518M ..... 74  
427520M ..... 74  
427522M ..... 74  
427524M ..... 74  
4293-02 ..... 44, 80  
4293-05 ..... 80  
4293-10 ..... 80

## 43

4308MR05 ..... 86  
4308MR11 ..... 86  
4311-16G ..... 79, 86  
4311MR ..... 86  
4312MR8 ..... 86  
4315MR ..... 86  
4324MR ..... 88  
43240115Y ..... 52  
4325MR ..... 86  
43250115Y ..... 52, 60  
43260115Y ..... 52, 60  
43270115Y ..... 52, 60  
43280212 ..... 48, 52, 58, 182  
43290115Y ..... 52, 60  
4330M ..... 22, 26, 27,  
28, 38, 44, 45, 86,  
87, 88, 90, 91  
4330S ..... 22, 23, 26,  
27, 28, 38, 88, 90  
433008M ..... 71  
433009M ..... 71  
433010M ..... 71  
433010S ..... 23  
433011M ..... 71  
433012M ..... 71  
433012S ..... 23  
433013M ..... 71  
433013S ..... 23  
433014M ..... 71  
433014S ..... 23  
433015M ..... 71  
433015S ..... 23  
433016M ..... 71  
433016S ..... 23  
433017M ..... 71  
433018M ..... 71  
433018S ..... 23  
433019M ..... 71  
433019S ..... 23  
433020M ..... 71  
433020S ..... 23  
433021M ..... 71  
433022M ..... 71  
433022S ..... 23  
433023M ..... 71  
433024M ..... 71  
433024S ..... 23  
433025M ..... 71  
433025S ..... 23  
433026M ..... 71  
433026S ..... 23  
433027M ..... 71  
433028M ..... 71  
433028S ..... 23  
433029M ..... 71  
433030M ..... 71

433030S ..... 23  
433032M ..... 71  
433032S ..... 23  
433033M ..... 71  
433034S ..... 23  
433036M ..... 71  
433036S ..... 23  
433038S ..... 23  
433040S ..... 23  
4335M ..... 26, 27, 38, 39,  
44, 45, 46, 54, 55, 62,  
63, 64, 65, 66, 67, 86,  
87, 88, 90, 91, 128  
4335S ..... 22, 24, 26, 27, 29  
433506M ..... 70  
433507M ..... 70  
433508M ..... 70  
433509M ..... 70  
433510M ..... 70  
433510S ..... 24  
433511M ..... 70  
433512M ..... 70  
433512S ..... 24  
433513M ..... 70  
433514M ..... 70  
433514S ..... 24  
433515M ..... 70  
433515S ..... 24  
433516M ..... 70  
433516S ..... 24  
433517M ..... 70  
433518M ..... 70  
433518S ..... 24  
433519M ..... 70  
433519S ..... 24  
433520M ..... 70  
433520S ..... 24  
433521M ..... 70  
433522M ..... 70  
433522S ..... 24  
433523M ..... 70  
433524M ..... 70  
433524S ..... 24  
433525M ..... 70  
433525S ..... 24  
433526M ..... 70  
433526S ..... 24  
433527M ..... 70  
433528M ..... 70  
433529M ..... 70  
433530M ..... 70  
433530S ..... 24  
433532M ..... 70  
433532S ..... 24  
433533M ..... 70  
433534M ..... 70  
433534S ..... 24  
433536M ..... 70  
433536S ..... 24  
433538M ..... 70  
433538S ..... 24  
433540S ..... 24  
433541M ..... 70  
433546M ..... 70  
4375M ..... 43, 44, 50, 55,  
63, 65, 67, 88, 90, 91  
437508M ..... 74  
437510M ..... 74  
437511M ..... 74  
437512M ..... 74  
437514M ..... 74  
437516M ..... 74  
437518M ..... 74  
437520M ..... 74  
437522M ..... 74  
437524M ..... 74

## 44

4405MX ..... 164  
4406MX ..... 164

4407MP ..... 165  
4408MP ..... 164  
4408SP ..... 31  
4410MP01 ..... 165  
4410SP ..... 31  
44116MP08 ..... 154  
44118MP08 ..... 154  
4412MP ..... 164  
4413MP ..... 165  
4414MP ..... 164  
4414SP ..... 31  
4415M ..... 50, 154  
4415MP03 ..... 165  
441517M ..... 160  
441519M ..... 160  
441521M ..... 160  
441522M ..... 160  
4416SP ..... 31  
4435M ..... 51, 55, 151,  
154, 159, 161, 165  
4435S ..... 31  
443508M ..... 159  
443509M ..... 159  
443510M ..... 159  
443511M ..... 159  
443512M ..... 159  
443513M ..... 159  
443514M ..... 159  
443515M ..... 159  
443516M ..... 159  
443517M ..... 159  
443518M ..... 159  
443519M ..... 159  
443520M ..... 159  
443521M ..... 159  
443522M ..... 159  
443523M ..... 159  
443524M ..... 159  
443525M ..... 159  
443526M ..... 159  
443527M ..... 159  
443528M ..... 159  
443529M ..... 159  
443530M ..... 159  
443532M ..... 159  
443533M ..... 159  
443534M ..... 159  
443536M ..... 159  
443538M ..... 159  
443541M ..... 159  
443546M ..... 159  
4452-15FR ..... 22, 27, 38, 44,  
46, 55, 66, 78, 86, 87, 88  
4452-18FR ..... 27, 55,  
67, 78, 87, 88  
4452-24FR ..... 78  
4453-15F ..... 22, 44, 78  
4453-18F ..... 78  
4457MP ..... 165  
4462-18F ..... 45, 67, 78  
4462-24F ..... 78  
4466MP ..... 161  
4466SP ..... 31  
4467PP ..... 165  
4472MP ..... 161  
44802AMP ..... 151

## 45

4501MR ..... 86  
4505MR ..... 128  
4510MR ..... 86  
4511-10 ..... 79  
4511SPP ..... 147  
45211PP ..... 147  
4523MRV01 ..... 86  
4528MR90 ..... 87  
4531MR ..... 88  
4531SR ..... 26, 27  
4532SR ..... 27  
4533MR03 ..... 87  
4533SR ..... 26  
4534MR06 ..... 87

|          |  |
|----------|--|
| 4535M    | 50, 51, 154, 161, 164                              |
| 4535S    | 31   |
| 453508M  | 158  |
| 453509M  | 158  |
| 453510M  | 158  |
| 453511M  | 158  |
| 453512M  | 158  |
| 453513M  | 158  |
| 453514M  | 158  |
| 453515M  | 158  |
| 453516M  | 158  |
| 453517M  | 158  |
| 453518M  | 158  |
| 453519M  | 158  |
| 453520M  | 158  |
| 453521M  | 158  |
| 453522M  | 158  |
| 453523M  | 158  |
| 453524M  | 158  |
| 453525M  | 158  |
| 453526M  | 158  |
| 453527M  | 158  |
| 453528M  | 158  |
| 453529M  | 158  |
| 453530M  | 158  |
| 453532M  | 158  |
| 453533M  | 158  |
| 453534M  | 158  |
| 453535M  | 158  |
| 453536M  | 158  |
| 453537M  | 158  |
| 453538M  | 158  |
| 453539M  | 158  |
| 453541M  | 158  |
| 453546M  | 158  |
| 4542CRO2 | 27   |
| 4566MR   | 91   |
| 4572-10  | 22, 28, 38, 65, 86, 87, 88, 90                     |
| 4572-12  | 26, 27, 38, 44, 46, 55, 66, 78, 86, 87, 88, 90, 91 |
| 4572MR   | 91   |
| 4572SR   | 29   |
| 4573-10R | 26, 65, 78, 87, 88                                 |
| 457510M  | 160  |
| 457512M  | 160  |
| 457514M  | 160  |
| 457516M  | 160  |
| 457518M  | 160  |
| 457520M  | 160  |
| 4581-10  | 79   |
| 4583-12R | 26, 65, 67, 79, 87, 88                             |
| 4584-12R | 79   |

## 46

|          |  |
|----------|--|
| 4630R    | 44, 88   |
| 463014R  | 64   |
| 463014RC | 22, 44, 67, 73, 88                                     |
| 463016R  | 44, 67, 88, 91   |
| 463021R  | 26, 27, 28, 73, 86, 87, 88, 90                         |
| 4635R    | 22, 38, 44, 55   |
| 463516R  | 22, 28, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 73, 87, 90         |
| 463521R  | 26, 27, 38, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 73, 86, 87, 91 |
| 466516   | 73   |
| 466521   | 73   |

## 47

|           |                |
|-----------|----------------|
| 4725-10FR | 77             |
| 4725-10GR | 77, 86         |
| 4752-12G  | 77             |
| 4755-10G  | 39, 77, 90, 91 |

|           |  |
|-----------|--|
| 4756-10G  | 77   |
| 4760-05   | 76   |
| 4762-10G  | 76   |
| 4762-15G  | 76   |
| 4768-10F  | 28, 38, 54, 86, 87, 90   |
| 4771-10BR | 65   |
| 4771-10GR | 44, 45, 46, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 76, 87, 88   |
| 4773-10GS | 76   |
| 4779-10BR | 26, 76, 87, 88   |
| 4779-10FR | 27, 86   |
| 4779-10GR | 22, 27, 38, 44, 55, 64, 76, 86, 87, 88   |
| 4781-12F  | 76   |
| 4781-12P  | 76   |
| 4791R     | 22, 26, 27, 28, 38, 39, 44, 45, 46, 54, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 79, 86, 87, 88, 90, 91 |
| 4794      | 79, 88   |
| 4795-18   | 79   |
| 4795-24   | 79   |
| 4795-30   | 79   |
| 4795-36   | 79   |
| 4797P     | 51, 151, 154, 163  |
| 4798P     | 163  |

## 48

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 4813     | 22, 38, 45, 80, 90 |
| 4816     | 80                 |
| 4835M    | 165                |
| 4863P    | 161                |
| 4866P    | 161                |
| 48280180 | 48, 52, 182        |

## 49

|          |             |
|----------|-------------|
| 4945MX   | 50, 51, 164 |
| 494517MX | 160         |
| 494519MX | 160         |
| 494521MX | 160         |

## 50

|         |                |
|---------|----------------|
| 5060    | 22, 23, 29, 38 |
| 5060-08 | 29             |
| 5060-10 | 29             |
| 5060-12 | 29             |
| 5060-14 | 29             |
| 5060-16 | 29             |
| 5060-18 | 29             |
| 5060-20 | 29             |
| 5060-22 | 29             |
| 5060-24 | 29             |
| 5060-26 | 29             |
| 5060-28 | 29             |
| 5060-30 | 29             |
| 5060-32 | 29             |
| 5060-34 | 29             |
| 5060-36 | 29             |
| 5060-40 | 29             |
| 5071-42 | 29             |
| 5071-44 | 29             |
| 5071-46 | 29             |
| 5071-48 | 29             |
| 5071-50 | 29             |
| 5071-52 | 29             |
| 5071-54 | 29             |
| 5071-56 | 29             |
| 5071-58 | 29             |
| 5071-60 | 29             |
| 5071-62 | 29             |
| 5071-64 | 29             |

## 51

|        |     |
|--------|-----|
| 5169PR | 101 |
|--------|-----|

## 56

|            |     |
|------------|-----|
| 562-13230D | 202 |
| 562-13270D | 202 |
| 562-13305K | 202 |

## 59

|      |            |
|------|------------|
| 5900 | 22, 38     |
| 5970 | 22, 29, 38 |

## 60

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 6011-05R | 143                     |
| 6011-07R | 143                     |
| 6011-10R | 39, 49, 50, 59, 67, 143 |
| 6014MR   | 89                      |
| 6016MR   | 89                      |
| 6016SR   | 28                      |
| 6023A0   | 95                      |
| 6023MR   | 88                      |
| 6023SR   | 27                      |
| 602360   | 95                      |
| 602370   | 95                      |
| 602380   | 95                      |
| 602390   | 95                      |
| 602514   | 94                      |
| 602517   | 94                      |
| 602519   | 94                      |
| 602522   | 94                      |
| 6031-07R | 143                     |
| 6031-10R | 143                     |
| 609616M  | 162                     |
| 609622M  | 162                     |

## 61

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 6111-06    | 22, 49, 64, 65, 66, 67, 138, 142    |
| 6111-07    | 23, 38, 39, 50, 59, 63, 65, 66, 138 |
| 6111-08    | 49, 50, 59, 60, 138                 |
| 6112-09A   | 138                                 |
| 6114-05    | 138                                 |
| 6116-07A   | 60, 138, 142, 198                   |
| 6116-08A   | 138                                 |
| 6131-12    | 142                                 |
| 6131-12P01 | 142                                 |
| 6131-14    | 142                                 |
| 6131-14P01 | 142                                 |
| 6131-18    | 142                                 |
| 6131-18P01 | 142                                 |
| 6131-24    | 142                                 |
| 6131-24P01 | 142                                 |
| 6131-30    | 142                                 |
| 6131-30P01 | 142                                 |
| 6131-36    | 142                                 |
| 6131-36P01 | 142                                 |
| 6131-42    | 142                                 |
| 6131-42P01 | 142                                 |
| 6133-08    | 142, 193                            |
| 6141-06C   | 145                                 |
| 6141-08C   | 145                                 |
| 6146-08A   | 145                                 |

## 62

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 6207-05  | 140, 198                         |
| 6211-06  | 49, 50, 59, 60, 66, 67, 141, 142 |
| 6214-05  | 141                              |
| 6214-45  | 141                              |
| 6216-06A | 60, 141, 142, 198                |
| 6217-05  | 140                              |
| 6224CR   | 27, 89                           |
| 6226CR   | 28, 89                           |
| 623032M  | 73                               |
| 623033M  | 73                               |

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 623036M  | 73                          |
| 623037M  | 73                          |
| 623039M  | 73                          |
| 623041M  | 73                          |
| 623046M  | 73                          |
| 623050M  | 73                          |
| 6231-07  | 22, 23, 49, 50, 59, 64, 141 |
| 6231-08  | 39, 141                     |
| 623517M  | 73                          |
| 623518M  | 73                          |
| 623519M  | 73                          |
| 623520M  | 73                          |
| 623521M  | 73                          |
| 623522M  | 73                          |
| 623523M  | 73                          |
| 623524M  | 73                          |
| 623525M  | 73                          |
| 623526M  | 73                          |
| 623527M  | 73                          |
| 623528M  | 73                          |
| 623529M  | 73                          |
| 623530M  | 73                          |
| 623531M  | 73                          |
| 623532M  | 73                          |
| 623533M  | 73                          |
| 623534M  | 73                          |
| 623535M  | 73                          |
| 623536M  | 73                          |
| 623537M  | 73                          |
| 623538M  | 73                          |
| 623539M  | 73                          |
| 623540M  | 73                          |
| 623541M  | 73                          |
| 623542M  | 73                          |
| 623543M  | 73                          |
| 623544M  | 73                          |
| 6236-07A | 141                         |
| 6247-05  | 140                         |
| 6251     | 27, 28, 46, 80, 89          |
| 6251-04  | 80                          |
| 6251-08  | 80                          |
| 6251-16  | 80                          |
| 6260-04P | 161                         |
| 6260-07  | 154                         |
| 6260-07P | 161                         |
| 6260-10P | 161                         |
| 6260-13P | 161                         |
| 6271-05C | 140                         |
| 6271-65C | 140                         |

## 63

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 6311-06  | 23, 38, 39, 49, 50, 59, 60, 64, 138 |
| 6311-08  | 49, 50, 138, 142                    |
| 6313-06  | 198                                 |
| 6314-05  | 49, 50, 138                         |
| 6314MR   | 89                                  |
| 6315-06  | 143                                 |
| 6315-09  | 143                                 |
| 6316MR   | 89                                  |
| 6317-06  | 139                                 |
| 6318-08A | 60, 139, 142, 198                   |
| 6319-11C | 49, 140                             |
| 6323MR   | 88                                  |
| 6329-13C | 140                                 |
| 6330M    | 27, 28, 89                          |
| 6330S    | 24, 27, 28, 89                      |
| 633017M  | 71                                  |
| 633019M  | 71                                  |
| 633021M  | 71                                  |
| 633022M  | 71                                  |
| 633022S  | 24                                  |
| 633023M  | 71                                  |
| 633024M  | 71                                  |
| 633024S  | 24                                  |
| 633026M  | 71                                  |
| 633026S  | 24                                  |
| 633027M  | 71                                  |
| 633028M  | 71                                  |
| 633028S  | 24                                  |

|         |        |
|---------|--------|
| 633029M | 71     |
| 633030M | 71     |
| 633030S | 24     |
| 633032M | 71     |
| 633032S | 24     |
| 633033M | 71     |
| 633034M | 71     |
| 633034S | 24     |
| 633035M | 71     |
| 633036M | 71     |
| 633036S | 24     |
| 633038M | 71     |
| 633038S | 24     |
| 633040S | 24     |
| 633041M | 71     |
| 633042M | 71     |
| 633042S | 24     |
| 633044S | 24     |
| 633046M | 71     |
| 633046S | 24     |
| 633048M | 71     |
| 633048S | 24     |
| 633050M | 71     |
| 633050S | 24     |
| 633052S | 24     |
| 633054M | 71     |
| 633054S | 24     |
| 633055M | 71     |
| 633056S | 24     |
| 633058M | 71     |
| 633058S | 24     |
| 633060M | 71     |
| 633060S | 24     |
| 633062S | 24     |
| 633063M | 71     |
| 633064S | 24     |
| 633065M | 71     |
| 633066S | 24     |
| 633068S | 24     |
| 633070M | 71     |
| 633070S | 24     |
| 633072S | 24     |
| 633074S | 24     |
| 633076S | 24     |
| 633078S | 24     |
| 633080S | 24     |
| 633082S | 24     |
| 633084S | 24     |
| 633086S | 24     |
| 633088S | 24     |
| 6331-06 | 138    |
| 6331-08 | 138    |
| 6334-05 | 138    |
| 6335M   | 46, 89 |
| 633517M | 71     |
| 633518M | 71     |
| 633519M | 71     |
| 633520M | 71     |
| 633521M | 71     |
| 633522M | 71     |
| 633523M | 71     |
| 633524M | 71     |
| 633525M | 71     |
| 633526M | 71     |
| 633527M | 71     |
| 633528M | 71     |
| 633529M | 71     |
| 633530M | 71     |
| 633531M | 71     |
| 633532M | 71     |
| 633533M | 71     |
| 633534M | 71     |
| 633535M | 71     |
| 633536M | 71     |
| 633537M | 71     |
| 633538M | 71     |
| 633539M | 71     |
| 633540M | 71     |
| 633541M | 71     |
| 633542M | 71     |
| 633543M | 71     |
| 633544M | 71     |
| 633545M | 71     |



|         |             |
|---------|-------------|
| 7821-80 | 39, 60, 168 |
| 7822-30 | 60          |
| 7823-10 | 168         |
| 7823-15 | 168         |
| 7823-20 | 50, 168     |
| 7833-10 | 168         |
| 7833-12 | 168         |
| 7833-15 | 168         |
| 7833-20 | 168         |
| 7834-50 | 168         |
| 7842-28 | 168         |
| 7842-35 | 60, 168     |
| 7842-45 | 168         |
| 7842-60 | 168         |
| 7851-24 | 168         |
| 7851-32 | 168         |
| 7851-40 | 168         |
| 7851-48 | 168         |
| 7851-64 | 168         |
| 7852-23 | 168         |
| 7852-55 | 168         |

## 79

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 799A0-23C  | 155                    |
| 799A0-33C  | 155                    |
| 799A0-43C  | 155                    |
| 7911-12    | 22, 38,<br>39, 60, 173 |
| 7912-23    | 173                    |
| 7915-30    | 173                    |
| 7921-12    | 173                    |
| 7932-04    | 196                    |
| 7933-45    | 196                    |
| 7934-45    | 196                    |
| 7962-03    | 176                    |
| 7962-04    | 35, 37, 176            |
| 7962-06    | 176                    |
| 7962-08    | 176                    |
| 7962-12    | 176                    |
| 7962B      | 176                    |
| 7962B-05   | 176                    |
| 7962B-06   | 176                    |
| 7962B-08   | 176                    |
| 7962B-10   | 176                    |
| 7962B-35   | 176                    |
| 7963-03    | 176                    |
| 7963-04    | 35, 37, 176            |
| 7963-06    | 176                    |
| 7963-08    | 176                    |
| 7963-12    | 176                    |
| 7971-07    | 51, 198                |
| 7976-65    | 198                    |
| 79061-12   | 60                     |
| 79063-12   | 52, 189                |
| 79063-20   | 189                    |
| 79063-40   | 189                    |
| 79083-03C  | 39                     |
| 79093-03M  | 67                     |
| 79093-05C  | 51,<br>56, 60, 198     |
| 79094-03M  | 188                    |
| 79094-05C1 | 188                    |
| 79094-05M  | 188                    |
| 79094-08M  | 188                    |
| 79711      | 185                    |
| 79721      | 185                    |
| 79731      | 185                    |
| 79814      | 190                    |
| 79815      | 190                    |
| 79830CQ    | 190                    |
| 79831      | 62, 64,<br>66, 67, 190 |
| 79832      | 190                    |
| 79833      | 190                    |
| 79900      | 155                    |
| 79900-04   | 155                    |
| 79900-10   | 51, 155                |
| 79912-10   | 155                    |
| 79912-15   | 155                    |
| 79953-10   | 155                    |
| 79953-15   | 155                    |
| 79962-10   | 155                    |
| 79962-15   | 155                    |
| 79962-20   | 155                    |

## 80

|        |    |
|--------|----|
| 8015MR | 89 |
| 8015SR | 28 |

## 82

|          |        |
|----------|--------|
| 8251     | 80, 89 |
| 8251-08  | 80     |
| 8251-16  | 80     |
| 8260-07P | 161    |
| 8260-10P | 161    |
| 8260-13P | 161    |
| 820001   | 40     |
| 820002   | 40     |
| 820003   | 40     |
| 820005   | 40     |
| 820011   | 40     |

## 83

|         |    |
|---------|----|
| 8330M   | 89 |
| 8330S   | 24 |
| 833036M | 71 |
| 833038M | 71 |
| 833041M | 71 |
| 833046M | 71 |
| 833046S | 24 |
| 833048S | 24 |
| 833050M | 71 |
| 833054M | 71 |
| 833054S | 24 |
| 833055M | 71 |
| 833058M | 71 |
| 833060M | 71 |
| 833060S | 24 |
| 833063M | 71 |
| 833064S | 24 |
| 833065M | 71 |
| 833067M | 71 |
| 833070M | 71 |
| 833071M | 71 |
| 833072S | 24 |
| 833075M | 71 |
| 833076S | 24 |
| 833077M | 71 |
| 833080M | 71 |
| 833084S | 24 |
| 833094S | 24 |
| 8330A0S | 24 |

## 84

|         |     |
|---------|-----|
| 8408MP  | 165 |
| 8410MP  | 164 |
| 8410SP  | 31  |
| 8435M   | 50  |
| 843524M | 159 |
| 843527M | 159 |
| 843528M | 159 |
| 843530M | 159 |
| 843532M | 159 |
| 843533M | 159 |
| 843534M | 159 |
| 843536M | 159 |
| 843538M | 159 |
| 843541M | 159 |
| 843546M | 159 |
| 843548M | 159 |
| 843550M | 159 |
| 843554M | 159 |
| 843555M | 159 |
| 843560M | 159 |

## 85

|         |     |
|---------|-----|
| 851417M | 160 |
| 851419M | 160 |
| 851420M | 160 |
| 851421M | 160 |
| 851422M | 160 |
| 8534M   | 165 |

|         |            |
|---------|------------|
| 853417M | 160        |
| 853419M | 160        |
| 853421M | 160        |
| 8535M   | 164        |
| 8535S   | 31         |
| 853519M | 158        |
| 853521M | 158        |
| 853522M | 158        |
| 853523M | 158        |
| 853524M | 158        |
| 853525M | 158        |
| 853526M | 158        |
| 853527M | 158        |
| 853528M | 158        |
| 853529M | 158        |
| 853530M | 158        |
| 853532M | 158        |
| 853533M | 158        |
| 853534M | 158        |
| 853534S | 31         |
| 853535M | 158        |
| 853536M | 158        |
| 853538M | 158        |
| 853540M | 158        |
| 853540S | 31         |
| 853541M | 158        |
| 853542M | 158        |
| 853544M | 158        |
| 853546M | 158        |
| 853548M | 158        |
| 853550M | 158        |
| 853552M | 158        |
| 853553M | 158        |
| 853554M | 158        |
| 853555M | 158        |
| 853558M | 158        |
| 853560M | 158        |
| 853563M | 158        |
| 853565M | 158        |
| 853566M | 158        |
| 853568M | 158        |
| 853570M | 158        |
| 853571M | 158        |
| 853575M | 158        |
| 853580M | 158        |
| 853585M | 158        |
| 853590M | 158        |
| 853595M | 158        |
| 8535A0M | 158        |
| 8572-25 | 28, 78, 89 |
| 8581-26 | 79         |

## 87

|            |             |
|------------|-------------|
| 870208     | 201         |
| 870322     | 201         |
| 870422     | 201         |
| 87102      | 200         |
| 87103      | 29, 31, 200 |
| 87104      | 200         |
| 87106      | 200         |
| 87110      | 200         |
| 87111      | 200         |
| 87137      | 198         |
| 87152      | 201         |
| 87153      | 201         |
| 87160      | 201         |
| 87162      | 191         |
| 8720       | 201         |
| 87203      | 201         |
| 8720609    | 201         |
| 8730       | 201         |
| 87301      | 201         |
| 87301-494A | 201         |
| 87301-498A | 201         |
| 8731312    | 201         |
| 87352      | 201         |
| 8740       | 201         |
| 87401-3    | 199         |
| 87407      | 200         |
| 87411-6B   | 199         |
| 8741312    | 201         |

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 87421-3B  | 199             |
| 87432-5B  | 34, 37, 199     |
| 87434-7B  | 35, 36, 37, 199 |
| 87711C    | 198, 200        |
| 8772KT    | 201             |
| 87721B    | 198             |
| 8773KT    | 201             |
| 8774KT    | 201             |
| 8776KT    | 201             |
| 8779-32F  | 28, 76, 89      |
| 8781007KT | 201             |
| 8781012KT | 201             |
| 8781013KT | 201             |
| 8781032KT | 201             |
| 8797P     | 163             |
| 87A08     | 200             |

## 88

|         |         |
|---------|---------|
| 8816    | 80      |
| 8835M   | 165     |
| 883524M | 160     |
| 883527M | 160     |
| 883529M | 160     |
| 883530M | 160     |
| 883532M | 160     |
| 883533M | 160     |
| 883534M | 160     |
| 883535M | 160     |
| 883536M | 160     |
| 883538M | 160     |
| 883541M | 160     |
| 8866P   | 50, 161 |
| 8869P   | 161     |

## 90

|             |        |
|-------------|--------|
| 901-069MR01 | 38     |
| 901-073MR   | 38     |
| 902-062MR   | 39     |
| 902-065MR01 | 39     |
| 902-089MR01 | 39     |
| 902-103MR   | 39     |
| 90217PQ01   | 198    |
| 9033CR      | 28, 90 |
| 90401       | 154    |
| 90402       | 154    |
| 90404       | 154    |
| 90601       | 154    |
| 90602       | 154    |
| 90603       | 154    |
| 9063MR01    | 90     |

## 91

|           |        |
|-----------|--------|
| 91038MY01 | 198    |
| 911-000CR | 22, 38 |
| 91230     | 132    |
| 91232     | 128    |
| 91333MQ   | 198    |
| 91431     | 201    |
| 91451-01A | 200    |
| 91522H    | 168    |
| 91522S    | 168    |
| 91528H    | 168    |
| 91528S    | 168    |
| 91535H    | 168    |
| 91535S    | 168    |
| 91545H    | 168    |
| 91545S    | 168    |
| 91560H    | 168    |
| 91560S    | 168    |

## 93

|               |    |
|---------------|----|
| 932-000MR     | 37 |
| 934-100MR     | 37 |
| 934-100MRD-MT | 37 |
| 934-188MRV    | 34 |
| 934-188MRVD   | 34 |
| 934-235MRV    | 34 |
| 934-235MRVD   | 34 |

|             |    |
|-------------|----|
| 934-251MRV  | 35 |
| 934-251MRVD | 35 |
| 934-286MRV  | 36 |
| 934-286MRVD | 36 |
| 934-325MRV  | 35 |
| 934-325MRVD | 35 |
| 934-327MRV  | 36 |
| 934-327MRVD | 36 |

## 94

|               |    |
|---------------|----|
| 946-100MRD-MT | 37 |
|---------------|----|

## 95

|          |     |
|----------|-----|
| 953536M  | 159 |
| 953546M  | 159 |
| 953550M  | 159 |
| 953555M  | 159 |
| 953560M  | 159 |
| 953565M  | 159 |
| 953570M  | 159 |
| 953575M  | 159 |
| 953580M  | 159 |
| 953585M  | 159 |
| 953590M  | 159 |
| 953595M  | 159 |
| 9535A0M  | 159 |
| 9535A5M  | 159 |
| 9535B0M  | 159 |
| 9535B5M  | 159 |
| 9535COM  | 159 |
| 9535C5M  | 159 |
| 9535D0M  | 159 |
| 9535D5M  | 159 |
| 9535E0M  | 159 |
| 9535F0M  | 159 |
| 9543MR   | 67  |
| 9563MR01 | 90  |
| 9564MR   | 91  |

## 98

|       |     |
|-------|-----|
| 9868P | 161 |
|-------|-----|

## 9-1

|            |                |
|------------|----------------|
| 9-10112MRV | 36, 47         |
| 9-10115MR  | 57             |
| 9-10115MRV | 47             |
| 9-10215MR  | 57             |
| 9-1044CQV  | 36, 46         |
| 9-1112MRV  | 35, 47         |
| 9-1216MR03 | 37, 57         |
| 9-1220MRV  | 34, 35, 36, 47 |
| 9-1282MR   | 56             |
| 9-1303MR   | 58             |
| 9-1711MR   | 37, 57         |
| 9-1716MR   | 39, 57         |
| 9-1812MR   | 57             |
| 9-1905MR   | 56             |
| 9-12D20MRV | 34, 47         |

## 9-2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 9-20110MR     | 56                |
| 9-21-20-07MRV | 36, 52            |
| 9-22108MR     | 37, 58            |
| 9-22108MRV    | 35, 48            |
| 9-22308PR     | 37, 58            |
| 9-22308PRV    | 48                |
| 9-2526MR      | 54                |
| 9-2534MRV     | 34, 42            |
| 9-2548CR      | 22, 23, 38, 54    |
| 9-2548MRV     | 42                |
| 9-2550MRV     | 42                |
| 9-2553MRV01   | 42                |
| 9-2565MRV     | 34, 35,<br>36, 42 |

## 9-3

|             |                |
|-------------|----------------|
| 9-30106MR   | 58             |
| 9-30206MR   | 39, 58         |
| 9-30208MRV  | 36, 48         |
| 9-30904AY   | 60             |
| 9-30904AYV  | 52             |
| 9-31106MR   | 59             |
| 9-31110MR   | 37, 59         |
| 9-31110MRV  | 34, 48         |
| 9-31124MRV  | 34, 35, 36, 48 |
| 9-31909PR   | 58             |
| 9-31919MR   | 37, 58         |
| 9-31920MRV  | 35, 48         |
| 9-34128FR   | 56             |
| 9-3523MR    | 37, 54         |
| 9-3523MRV10 | 43             |
| 9-3523MRV11 | 43             |
| 9-3544MRV   | 35, 36, 43     |

## 9-4

|               |                |
|---------------|----------------|
| 9-40102GP     | 22, 38, 59     |
| 9-40103GP     | 59             |
| 9-40104GPV    | 34, 35, 36, 49 |
| 9-40113GPV    | 34, 35, 36, 49 |
| 9-40203GP     | 39, 59         |
| 9-40207GP     | 37, 60         |
| 9-40207GPV02  | 34, 35, 49     |
| 9-4037MRV01   | 44             |
| 9-40604GP     | 60             |
| 9-4116FR      | 39, 55         |
| 9-4128FR      | 37, 56         |
| 9-4129PRV     | 34, 36, 45     |
| 9-4138PRV     | 45             |
| 9-4143FRV     | 35, 36, 46     |
| 9-4147PRV     | 34, 36, 46     |
| 9-42114GP     | 22, 38, 59     |
| 9-42116GPV    | 36, 49         |
| 9-42144GP     | 59             |
| 9-42154GPV    | 49             |
| 9-4221MRV     | 44             |
| 9-4233MRV04   | 44             |
| 9-4319MR      | 39, 54         |
| 9-4333MR03    | 37, 55         |
| 9-4333MRV04   | 34, 44         |
| 9-4401MPV     | 34, 35, 36, 50 |
| 9-4419MPV     | 51             |
| 9-4429MPV     | 50             |
| 9-44214GPV    | 34, 35, 49     |
| 9-44803AMPV01 | 51             |
| 9-44805AMPV   | 51             |
| 9-4527MRV02   | 44             |
| 9-4537MRV     | 34, 35, 36, 44 |
| 9-4537MRV01   | 44             |

## 9-5

|             |    |
|-------------|----|
| 9-5575MR    | 55 |
| 9-5575MRV02 | 43 |

## 9-6

|           |        |
|-----------|--------|
| 9-6314MRV | 36, 46 |
| 9-6414MP  | 55     |
| 9-6414MPV | 36, 51 |

## 9-7

|           |        |
|-----------|--------|
| 9-7128PRV | 34, 43 |
| 9-7537MR  | 54     |

|             |        |
|-------------|--------|
| 9-7540MR    | 37, 55 |
| 9-7560MRV01 | 34, 46 |

## 9-9

|              |                |
|--------------|----------------|
| 9-9003MRV01  | 45             |
| 9-90103PP02  | 37, 60         |
| 9-90106SR    | 60             |
| 9-90118PRV   | 34, 35, 36, 52 |
| 9-90119MRV   | 34, 35, 36, 47 |
| 9-90120MR    | 57             |
| 9-90129CR    | 22, 23, 38, 59 |
| 9-90131MR    | 37, 56         |
| 9-90135MRV   | 34, 35, 36, 47 |
| 9-90217GRV02 | 50             |
| 9-90222MRV   | 34, 50         |
| 9-90305TQV   | 51             |
| 9-90315MR    | 56             |
| 9-9040SRV    | 23             |
| 9-90408TQ    | 60             |
| 9-90413TQV   | 35, 52         |
| 9-91124MRV   | 52             |
| 9-93523MR    | 54             |
| 9-9503MRV01  | 35, 36, 45     |
| 9-99430MFV   | 36, 50         |

## 1A

|        |     |
|--------|-----|
| 1A06MR | 113 |
|--------|-----|

## 1C

|        |     |
|--------|-----|
| 1C08MR | 114 |
| 1C12MR | 114 |

## 1E

|        |     |
|--------|-----|
| 1E10MR | 113 |
| 1E11MR | 113 |

## 1F

|         |     |
|---------|-----|
| 1F06MRN | 114 |
|---------|-----|

## 6A

|            |          |
|------------|----------|
| 6AB12-55   | 145, 198 |
| 6AB13-06   | 145      |
| 6AB21-65   | 145      |
| 6AB31-75   | 145      |
| 6AB31-85   | 145      |
| 6AC51-22   | 195      |
| 6AC51-26   | 195      |
| 6AC52      | 195      |
| 6AC52-11   | 195      |
| 6AC52-12   | 195      |
| 6AD10-3P01 | 145      |
| 6AD10-325  | 145      |
| 6AD16-500  | 145      |
| 6AD17-150  | 145      |
| 6AD23-400  | 145      |
| 6AF11      | 198      |
| 6AF11-125  | 198      |
| 6AF21-165  | 198      |
| 6AG11-20   | 198      |
| 6AH11      | 194      |
| 6AH12      | 194      |
| 6AH13      | 194      |
| 6AH14      | 194      |

## 6B

|         |          |
|---------|----------|
| 6BC23-1 | 197      |
| 6BC23A  | 197, 198 |
| 6BC24A  | 197, 198 |
| 6BC26-1 | 197      |

|          |          |
|----------|----------|
| 6BC26-3  | 197      |
| 6BC26A   | 197      |
| 6BC100   | 197      |
| 6BC200   | 197, 198 |
| 6BC210A  | 197      |
| 6BC372   | 197      |
| 6BC372-1 | 197      |
| 6BC372-2 | 197      |
| 6BC372-3 | 197      |
| 6BC372-4 | 197      |
| 6BC372-5 | 197      |
| 6BC3007  | 197      |
| 6BD11    | 197, 198 |
| 6BD22    | 197      |
| 6BE11-07 | 197, 198 |
| 6BE12-07 | 197, 198 |
| 6BE16-07 | 197, 198 |
| 6BF11-17 | 197, 198 |
| 6BF21-17 | 197      |

## 6C

|       |          |
|-------|----------|
| 6CB02 | 192, 198 |
| 6CB21 | 192      |
| 6CB31 | 193      |

## 7C

|          |     |
|----------|-----|
| 7CA0107M | 177 |
|----------|-----|

## 7E

|            |     |
|------------|-----|
| 7E111      | 100 |
| 7E51180-60 | 187 |
| 7E61001    | 185 |

## 9A

|            |     |
|------------|-----|
| 9AA11      | 178 |
| 9AA15      | 178 |
| 9AA16      | 178 |
| 9AA25      | 178 |
| 9AA31      | 178 |
| 9AB11      | 180 |
| 9AB12      | 180 |
| 9AC125-32  | 177 |
| 9AC125-40  | 177 |
| 9AC175-40  | 177 |
| 9AD11      | 177 |
| 9AE2-6606  | 179 |
| 9AE2-7476  | 179 |
| 9AE2-7608  | 179 |
| 9AE2-7612  | 179 |
| 9AE2-7614  | 179 |
| 9AE2-8616  | 179 |
| 9AE2-8618  | 179 |
| 9AE2-9210  | 179 |
| 9AE2-9315  | 179 |
| 9AE2-9345  | 179 |
| 9AE2-9618  | 179 |
| 9AE2-10615 | 179 |
| 9AE2-10815 | 179 |
| 9AE2-10818 | 179 |
| 9AE221     | 179 |
| 9AE2016    | 179 |
| 9AE42      | 179 |
| 9AE43      | 179 |
| 9AE423     | 179 |
| 9AE52      | 179 |
| 9AE53-115  | 179 |
| 9AF113     | 180 |
| 9AH11      | 177 |
| 9AK11      | 180 |
| 9AP100     | 177 |
| 9AP120     | 177 |
| 9AR11      | 180 |
| 9AW4901    | 73  |
| 9AW4911    | 73  |

## 9B

|       |     |
|-------|-----|
| 9BA11 | 176 |
|-------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 9BA21    | 176 |
| 9BA22    | 176 |
| 9BB11    | 181 |
| 9BB12    | 181 |
| 9BB31    | 181 |
| 9BC21    | 182 |
| 9BC22    | 181 |
| 9BC23    | 181 |
| 9BE11    | 180 |
| 9BE21    | 180 |
| 9BE52    | 181 |
| 9BE62    | 181 |
| 9BE63    | 181 |
| 9BF11    | 181 |
| 9BF21    | 181 |
| 9BG11    | 177 |
| 9BJ11    | 180 |
| 9BK11    | 184 |
| 9BK41-53 | 184 |
| 9BK41-73 | 184 |
| 9BK43-65 | 184 |
| 9BM120   | 51  |
| 9BU112T  | 189 |
| 9BU1432T | 189 |
| 9BU242T  | 189 |
| 9BW0120  | 188 |
| 9BW0123  | 188 |
| 9BW0220  | 188 |
| 9BW0221  | 188 |
| 9BW4801  | 73  |

## 9C

|         |     |
|---------|-----|
| 9CF-107 | 182 |
| 9CF110  | 182 |
| 9CF120  | 182 |
| 9CF130  | 182 |
| 9CF131  | 182 |
| 9CF-207 | 182 |
| 9CF210  | 182 |
| 9CF220  | 182 |
| 9CF230  | 182 |
| 9CF240  | 182 |
| 9CI016  | 182 |
| 9CJ013  | 182 |
| 9CJ1112 | 182 |
| 9CJ1120 | 182 |
| 9CJ1130 | 182 |
| 9CZ101  | 52  |

## 9D

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 9DA022  | 177             |
| 9DC22   | 50, 64, 66, 192 |
| 9DC23   | 193             |
| 9DC242  | 193             |
| 9DC243  | 193             |
| 9DM1361 | 192, 198        |
| 9DM1381 | 192             |
| 9DM2351 | 192             |

## 9G

|             |    |
|-------------|----|
| 9G35-152MRV | 34 |
|-------------|----|

## 9T

|          |     |
|----------|-----|
| 9TA23    | 191 |
| 9TA27A   | 191 |
| 9TA28    | 190 |
| 9TA241A  | 191 |
| 9TA261A  | 191 |
| 9TA263   | 191 |
| 9TA281   | 190 |
| 9TA33A   | 191 |
| 9TA42A   | 191 |
| 9TA44A   | 190 |
| 9TA51    | 190 |
| 9TA52A   | 190 |
| 9TB225   | 189 |
| 9TC101   | 182 |
| 9TD014MR | 186 |

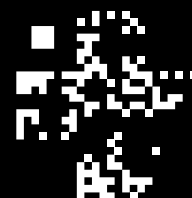
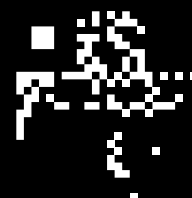
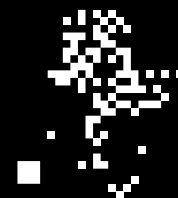
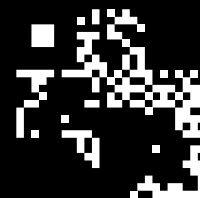
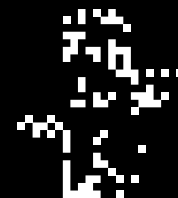
|               |         |
|---------------|---------|
| 9TD035MR      | 187     |
| 9TD062        | 186     |
| 9TD064        | 186     |
| 9TD401-06M    | 186     |
| 9TD401-08M    | 186     |
| 9TD401-10M    | 186     |
| 9TD401-12M    | 186     |
| 9TD403-12M    | 187     |
| 9TD403-13M    | 187     |
| 9TD403-14M    | 187     |
| 9TD403-17M    | 187     |
| 9TD403-19M    | 187     |
| 9TD403-21M    | 187     |
| 9TD403-22M    | 187     |
| 9TD403-24M    | 187     |
| 9TD403-27M    | 187     |
| 9TD404-0619M  | 186     |
| 9TD601        | 186     |
| 9TD602        | 186     |
| 9TD603        | 186     |
| 9TD604        | 186     |
| 9TE11         | 183     |
| 9TE41         | 163     |
| 9TK014        | 184     |
| 9TK108        | 184     |
| 9TK112        | 184     |
| 9TK118        | 52, 184 |
| 9TK124        | 184     |
| 9TK306        | 184     |
| 9TK312        | 184     |
| 9TK316        | 184     |
| 9TK320        | 184     |
| 9TP11         | 184     |
| 9TP22         | 184     |
| 9TQ01         | 183     |
| 9TQ02         | 183     |
| 9TQ21         | 183     |
| 9TT31-20      | 182     |
| 9TYT132-03A-B | 189     |
| 9TYT133-03A-B | 189     |
| 9TZ11-04      | 187     |
| 9TZ11-05      | 187     |
| 9TZ11-06      | 187     |
| 9TZ11-08      | 187     |
| 9TZ11-10      | 187     |
| 9TZ11-12      | 187     |

## ST

|            |     |
|------------|-----|
| ST1120M    | 134 |
| ST1145M    | 134 |
| ST112012MR | 132 |
| ST112014MR | 132 |
| ST112017MR | 132 |
| ST112019MR | 132 |
| ST114512M  | 133 |
| ST114514M  | 133 |
| ST114517M  | 133 |
| ST114519M  | 133 |
| ST20203MR  | 134 |
| ST20213MR  | 134 |
| ST20219MY1 | 198 |

## SY

|         |          |
|---------|----------|
| SY-211M | 51       |
| SY-221M | 151, 154 |



Где купить:  
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"  
г.Москва, ул.Бирюлёвская, д.53, корп. 2, офис 113  
Tel.: +7 (495) 646-00-96  
E-Mail: [sale@opttools.ru](mailto:sale@opttools.ru)  
Internet: [www.opttools.ru](http://www.opttools.ru)

ADC-202001

