



## Профессиональный инструмент AmPro

AmPro — это «I Am Professional» в сфере производства ручного, слесарно-монтажного, пневматического, электрического и беспроводного инструмента для автомобильной сферы.

AmPro понимает, что должен помочь Профессионалу легко и безупречно выполнить широкий спектр работ, именно поэтому:

- Использует в производстве Высокие Технологии и Инновации
- Обеспечивает высокий уровень организации производства от проектирования до конечного продукта и тотальный контроль качества
- Уделяет пристальное внимание запросам потребителя
- Обеспечивает ассортимент — более 1500 позиций
- Вкладывает в инструмент традиции и профессиональную гордость

**Цель компании проста и уже достигнута** — качественный инструмент, соответствующий уровню мировых стандартов по лучшей цене.

Выпуск продукции под ТМ AmPro был начат в 1982 году. Более чем за 25 лет стабильной работы компания завоевала сердца многих потребителей по всему миру.

Сегодня AmPro — международный лидер в обеспечении Профессионалов инструментом высшего качества в более чем 62 странах, во всем мире включая Соединенные Штаты, Европу, Австралию, Японию, Китай, Индию, Южную Африку, Россию.

### **Профессионалы, работающие с инструментом AmPro получают:**

- Рабочее место «Под ключ», за счет ассортимента более 15000 наименований
- «Все под рукой» благодаря продуманной системе хранения
- Скорость и эффективность выполняемых работ за счет эргономических свойств, удобства и прочности инструмента
- Широкий спектр выполняемых работ благодаря продуманному ассортименту
- Уменьшение риска порчи ремонтируемого оборудования, его запасных частей и крепежных элементов в процессе монтажа и ремонта
- Снижение затрат на покупку инструмента благодаря длительному сроку службы и изначально доступным ценам

Сегодня партнерская сеть профессионального инструмента AmPro активно развивается, и мы приглашаем к сотрудничеству серьезных партнеров, занимающихся продажами инструмента и других товаров для ремонта и обслуживания автомобилей по всей России.

# Содержание

<b>01</b>	<b>Системы хранения инструмента .....</b>	<b>6</b>
	Тележки .....	7
	Наборы инструмента в ложементах.....	8
	Наборы инструмента в алюминиевых кейсах .....	15
	Металлические ящики для инструмента .....	16
<b>02</b>	<b>Принадлежности для торцевых головок .....</b>	<b>19</b>
	Трещотки .....	20
	Удлинители.....	21
	Воротки.....	21
<b>03</b>	<b>Головки торцевые, свечные, универсальные наборы головок .....</b>	<b>23</b>
	Головки свечные .....	24
	Головки торцевые.....	25
	Головки со вставкой .....	27
	Универсальные наборы головок и аксессуаров.....	28
<b>04</b>	<b>Головки ударные .....</b>	<b>29</b>
<b>05</b>	<b>Ключи .....</b>	<b>35</b>
	Ключи, наборы ключей.....	36
	Ключи динамометрические .....	48
	Наборы Г-образных ключей .....	49
<b>06</b>	<b>Отвертки.....</b>	<b>51</b>
<b>07</b>	<b>Наборы бит .....</b>	<b>55</b>
<b>08</b>	<b>Шарнирно-губцевый инструмент .....</b>	<b>58</b>
	Шарнирно-губцевый инструмент .....	59
	Выколотки и зубила .....	63
	Молотки.....	64
<b>09</b>	<b>Пневмоинструмент .....</b>	<b>65</b>
<b>10</b>	<b>Специальный инструмент .....</b>	<b>69</b>
<b>11</b>	<b>Артикулы и описание наборов .....</b>	<b>90</b>

# Системы хранения инструмента

Тележки .....	7
Наборы инструмента в ложементах .....	8
Наборы инструмента в алюминиевых кейсах .....	15
Металлические ящики для инструмента.....	18

## T47119 Тележка с набором инструмента 132 предмета в ложементках



T47073

- Конструкция выдвижных ящиков с роликовой направляющей для легкого скольжения
- Центральный замок
- Колесики с двойным подшипником

Размеры	Длина	Ширина	Высота
Тележка	670мм	460мм	943мм
5-ящиков	576мм	410мм	53мм
2 ящика	576мм	410мм	135мм

### Ложементы:



T28951

T28952

T28953



T40693

T40187

T40188



T20680

T18400

T32098



T45030

T45240

T45425

**T45030** Набор головок и аксессуаров 1/4" в ложементе, 37 предметов



- 1/4" Головки 6-гранные: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1/4" Трещотка (T29860)
- 1/4" Т-образный вороток
- 1/4" Удлинитель (50, 150 мм)
- 1/4" Вороток для бит
- Г-образные шестигранники: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- 1/4" биты (25 мм):
  - Ph: #1, #2
  - Sl: 5, 7 мм
  - Pz: #1, #2
  - Hex: 5, 6 мм
  - St: T10, T15, T20
- 1/4" Карданный шарнир

**T45013** Набор головок и аксессуаров 1/4" в ложементе, 48 предметов



- 1/4" Головки 6-гранные: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1/4" Головки 6-гранные удлиненные: 6, 7, 8, 10, 12, 13 мм
- 1/4" Трещотка с быстрым сбросом 72 зуб.
- 1/4" Удлинитель: 50, 150 мм
- 1/4" Т-образный вороток 115 мм
- 1/4" Карданный шарнир
- 1/4" Вороток под биты
- 1/4" Гибкий удлинитель 150 мм
- Адаптер для бит
- Набор г-образных шестигранников: 1.27, 1.5, 2, 2.5 мм
- 1/4" Набор бит (25 мм):
  - Ph: #0, #1, #2, #3
  - Sl: 4, 5.5, 7, 8 мм
  - Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - Hex: 3, 4, 5, 6, 8 мм

**T45240** Набор головок и аксессуаров 3/8" в ложементе, 19 предметов



- 3/8" 6-гранные головки: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм
- 3/8" Карданный шарнир
- 3/8" Т-образный вороток 165 мм
- 3/8" Удлинитель — 75, 150 мм
- 3/8" Трещотка с быстрым сбросом 72 зуб.

**T45425** Набор головок и аксессуаров 1/2" в ложементе, 22 предмета



- 1/2" Головки 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 1/2" Трещотка изогнутая с быстрым сбросом 72 зуб.
- 1/2" Кардан шарнирный
- 1/2" Удлинитель: 125, 250 мм

**T45208** Набор удлиненных головок 3/8" и 1/2", свечных головок в ложементе, 23 предмета



- 3/8" 6-гр головки удлиненные: 7, 8, 9, 10, 11 мм
- 1/2" 6-гр головки удлиненные: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- 1/2" Головки свечные: 16, 21 мм
- Шпильковерты: 1/6", 5/16", 3/8", 7/16"
- Шпильковерты: 6, 8, 10, 12 мм

**A5616** Набор ударных головок 1/2" в ложементе, 21 предмет



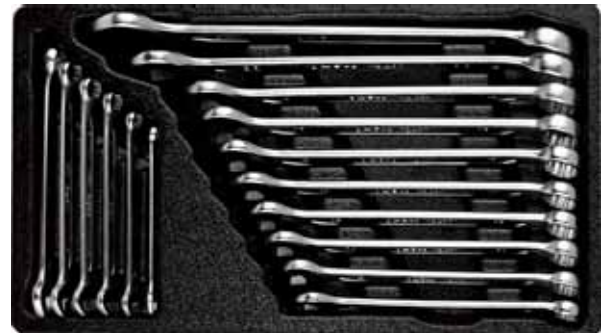
- 1/2" 6-гранные ударные головки: 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- 1/2" 6-гранные ударные удлиненные головки: 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- Адаптер ударный 1/2×3/4
- 1/2" Удлинитель ударный 125 мм
- 1/2" Карданный шарнир ударный

**T40593** Набор ключей рожковых (6-27 мм) в ложементе, 9 предметов



- 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 мм

**T40187** Набор ключей комбинированных (6-24 мм), 16 предметов



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

**T40188** Набор ключей комбинированных Fits-All (27-32 мм) в ложементе, 4 предмета



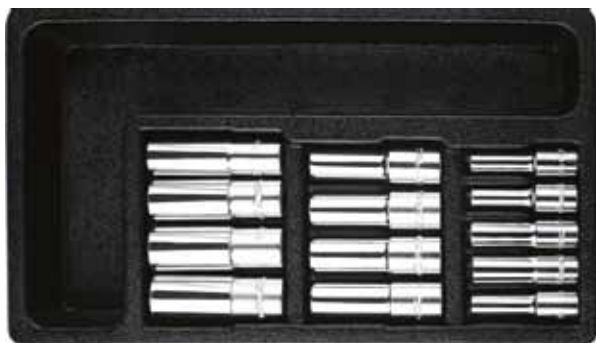
- 27, 29, 30, 32 мм

**T40189** Дополнительный набор ключей комбинированных, 5 предметов



- Ключи комбинированные 36, 38, 41, 46, 55 мм

**T45207** Набор длинных головок 3/8" и 1/2" в ложементе, 13 предметов



- 3/8" 6-гранные головки удлиненные: 7, 8, 9, 10, 11 мм
- 1/2" 6-гранные головки удлиненные: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм

**T40941** Набор ключей шарнирных (8-19 мм) в ложементе, 6 предметов



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

**T33224** Набор головок Torx, внутренний и внешний 1/2" в ложементе, 22 предмета



- 1/2" Головки внутренний Torx: T20, T25, T27, T30, T40, T50, T55, T60
- 1/2" Головки Torx удлиненные (100 мм): T40, T45, T 46, T55
- 1/2" Головки внешний Torx: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

**T33225** Набор головок 1/2" с шестигранниками в ложементе, 20 предметов



- 1/2" 6-гранные головки: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм
- 1/2" 6-гранные головки удлиненные (100 мм): 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм

**T40693** Набор ключей накидных (8-19 мм) в ложементе, 6 предметов



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

**T22903** Набор отверток TORX с T-образной ручкой в ложементе, 7 предметов



- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

**T22904** Набор 6-гранных отверток с T-образной ручкой в ложементе, 7 предметов



- 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм

**T28950** Набор губцевого инструмента в ложементе, 3 предмета



- Пассатижи 6" (150 мм)
- Бокорезы 6" (150 мм)
- Пассатижи раздвижные 9-1/2" (240 мм)

**T28951** Набор губцевого инструмента в ложементе, 3 предмета



- Ключ разводной 8" (200 мм)
- Зажим 10" (250 мм)
- Пассатижи раздвижные 9-1/2" (240 мм)

**T28952** Набор губцевого инструмента в ложементе, 3 предмета



- Пассатижи 7" (180 мм)
- Бокорезы 7" (180 мм)
- Плоскогубцы 8" (200 мм)

**T28953** Набор съемников стопорных колец в ложементе, 4 предмета



- Съемники стопорных колец

**T28954** Набор губцевого инструмента для электрика (VDE 1000V), 3 предмета



- Пассатижи 7" (180 мм)
- Плоскогубцы 8" (200 мм) (VDE 1000V)
- Бокорезы 7" (180 мм)



**T32095** Набор крестовых и шлицевых отверток в ложементе, 8 предметов



- Крестовые отвертки Ph:  
#1×80, #2×100, #2×38, #3×150 мм
- Шлицевые отвертки Sl:  
4×80, 5.5×125, 6.5×38, 6.5×150 мм

**T32173** Набор отверток диэлектрических в ложементе, 7 предметов



- Крестовые Ph:  
#0×75, #1×80, #2×100 мм
- Шлицевые Sl:  
0.4×2.5×75, 0.8×4×100, 1×5.5×125, 1.2×6.5×150 мм

**T32098** Набор крестовых и шлицевых отверток в ложементе, 7 предметов



- Крестовые отвертки Ph: #1×80, #2×100 мм
- Шлицевые отвертки Sl:  
3×60, 4×80, 5.5×125, 6.5×150, 8×150 мм

**T28963** Набор губцевого инструмента в ложементе, 3 предмета



- Пассатижи 8" (200 мм)
- Бокорезы 7" (180 мм)
- Пассатижи раздвижные 10" (250 мм)

**T32179** Набор монтажек и монтировок в ложементе, 8 предметов



- Монтажки: 8", 12", 18", 24"
- Монтировки:  
15"×1-3/8"×1/4" (380×35×6 мм)  
16"×9/16" (400×14 мм)  
10"×9/16" (250×14 мм)  
24"×3/4" (600×19 мм)

**T20680** Набор ударного инструмента в ложементе, 7 предметов



- Молоток
- Молоток с пластиковым бойком 35 мм
- Зубило 18 мм×165 мм
- Выколотки 4×150, 5×165, 6 мм×180 мм
- Керн #2×120 мм

**T29654** Набор выколоток и зубил с защитными рукоятками в ложементе, 11 предметов



- Выколотки: 2×140, 3×150, 4×180, 5×200, 6×210 мм
- Выколотки: 4×185, 5×185, 6×185 мм
- Керн 2.5×185 мм
- Зубила: 12×160, 16×170 мм

**T29656** Набор выколоток и зубил в ложементе, 14 предметов



- Зубило: 10, 12, 15 мм
- Выколотки: 3, 5 мм
- Керн: 3, 5 мм
- Выколотки (150 мм): 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм

**T18400** Набор напильников 8" в ложементе, 4 предмета



- Напильник круглый 8" (200 мм)
- Напильник треугольный 8" (200 мм)
- Напильник полукруглый 8" (200 мм)
- Напильник плоский 8" (200 мм)



**T46056** Набор инструмента в ложементе, 76 предметов\*

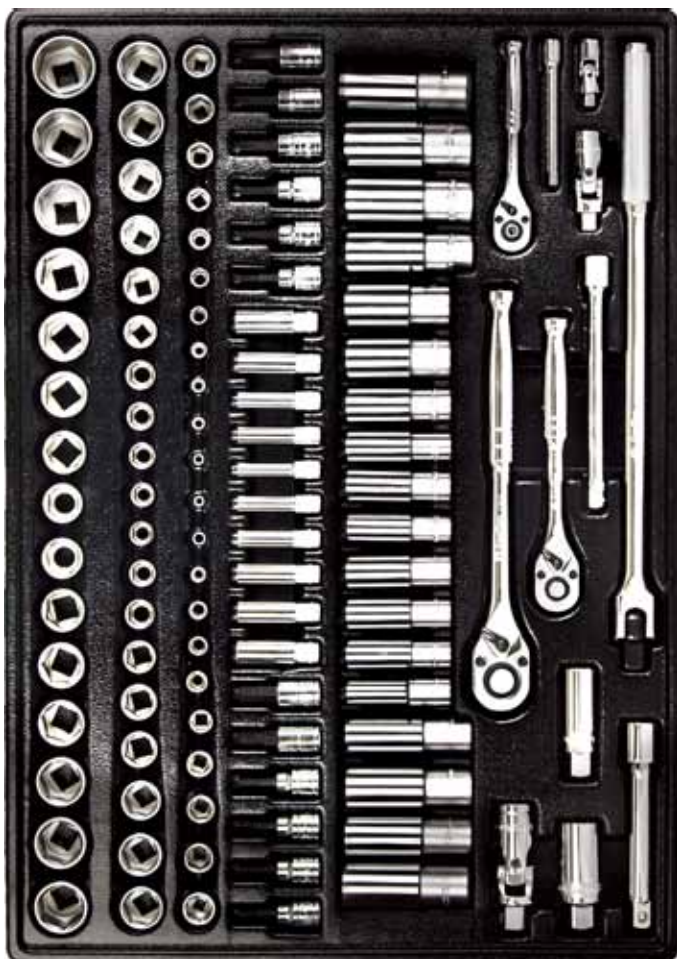
\* Полное описание на стр. 95

**T18407** Набор инструмента в ложементе, 9 предметов



- Напильник круглый 8" (200мм)
- Напильник полукруглый 8" (200мм)
- Напильник плоский 8" (200мм)
- Резьбомер
- Напильники для восстановления внешней резьбы

**T45535** Набор инструмента 1/4", 3/8" и 1/2", 108 предметов\*



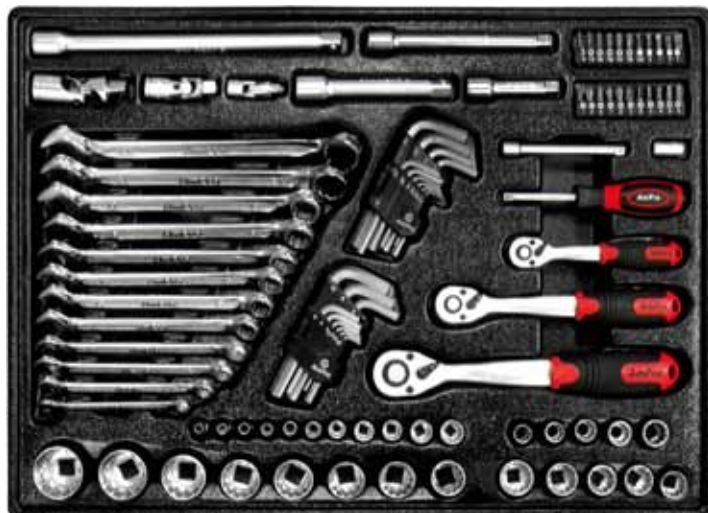
\* Полное описание на стр. 95

**T46055** Набор универсального инструмента в ложементе, 28 предметов



- Ножовка по металлу
- Линейка 30x300мм
- Нож универсальный
- Рулетка 5м x 19мм
- Г-образные шестигранники: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10мм
- Г-образные TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- Мультиметр
- 2-х сторонние автомобильные скрепели
- Съемник клипс
- Паяльник

**T45996** Набор универсальных головок и аксессуаров 1/4", 3/8", 1/2", 94 предмета\*



\* Полное описание на стр. 95

## T45901 Набор инструмента в алюминиевом кейсе, 136 предметов

- 1/4" Головка 6-гранная:
  - дюймовая: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
  - метрическая: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12мм
- 1/4" Головка 6-гранная удлиненная: 6, 7, 8, 9, 10мм
- 3/8" Головка 6-гранная:
  - метрическая: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19мм
  - дюймовая: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
- 3/8" Головка 6-гранная удлиненная: 12, 13, 14, 15, 17мм
- 1/4" Трещотка с быстрым сбросом 72 зуб.
- 3/8" Трещотка с быстрым сбросом 72 зуб.
- Ключи комбинированные: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22мм
- Кардан шарнирный: 1/4", 3/8"
- 3/8" Свечные головки: 16, 21 мм
- Адаптер 3/8" x 1/4"
- 1/4" Удлинители 75, 150мм
- 3/8" Удлинители 75, 150мм
- 1/4" Вороток-отвертка
- 1/4" Адаптер для бит
- Биты 1/4":
  - Ph: #0, #1, #2, #3
  - Sl: 4, 4.5, 5.5, 6мм
  - Hex: 3, 4, 5, 6, 7мм
  - Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - Pz: #0, #1, #2, #3
- Разводной ключ 250мм
- Молоток 400 гр
- Молоток пластиковый 350 гр
- Зажим с полукруглыми губками 250мм
- Нож универсальный
- Запасные лезвия для ножа
- Рулетка 5м.
- Напильник плоский с ручкой 200мм
- Напильник круглый с ручкой 200мм
- Надфиль
- Зубило 165мм
- Выколотка
- Паяльник
- Щетка зачистная
- Тестер напряжения 6-24В, 6-380мм
- Бокорезы 157мм (1000В)
- Пассатижи 157мм (1000В)
- Длинногубцы 157мм (1000В)
- Пассатижи раздвижные 205мм
- Набор отверток (1000В):
  - Sl: 8x150, 6x100, 6x38мм
  - Ph: #1x75, #2x100, #2x38мм
  - Pz: #1x75, #2x100мм
- Набор шестигранников: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10мм



### T45911 Набор инструментов и аксессуаров для электрика в алюминиевом кейсе, 48 предметов.

- Диэлектрические отвертки:
  - Ph: #0×75, #1×100, #2×100
  - Sl: 3×75, 4×100, 5.5×125мм
- Бокорезы 200мм 1000В
- Длинногубцы 175мм 1000В
- Пассатижи 200мм 1000В
- Мультиметр
- Обжимные клещи для телефонных штекеров
- Светодиодный фонарик
- Отвертка-пробник до 220В
- Нож для резки кабеля 1000В
- Клещи для обжимки клемм
- Беспроводной паяльник
- Паяльник 40В
- Припой
- Предохранители
- Предохранители для терминала



### T45912 Набор головок 1/2" и аксессуаров в алюминиевом кейсе, 34 предмета

- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32мм
- Карданный шарнир 1/2"
- Вороток с карданом 1/2"
- Удлинитель 1/2": 125, 250мм
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Ключи комбинированные: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19мм



## **T45916** Набор головок 1/4", 1/2" и аксессуаров в алюминиевом кейсе, 67 предметов

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные:  
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные:  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир 1/2", 1/4"
- Удлинитель 1/4" (50, 100мм)
- Удлинитель 1/2" (125, 250мм)
- Переходник 3/8" x1/2"
- Вороток со скользящей головкой 1/4"
- Набор бит 1/4" (25мм):  
— Ph: #0, #1, #2, #3  
— SL: 3, 4, 5, 5.5, 6, 7мм  
— Hex: 4, 5, 6мм  
— Star: T15, T20, T25, T27, T30, T40  
— Pz: #1, #2, #3
- Ворот с карданом 1/4"
- Держатель для бит 1/4"



## **T45917** Набор головок 1/2" и 1/4" и инструмента в алюминиевом кейсе, 77 предметов

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные:  
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные:  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир 1/2", 1/4"
- Головка свечная 1/2" (16, 21мм)
- Удлинитель 1/4" (150мм)
- Удлинитель 1/2" (125, 250мм)
- Переходник 3/8" x1/2"
- Вороток со скользящей головкой 1/4"
- Набор бит 1/4" (25мм):  
— Ph: #0, #1, #2, #3  
— SL: 4, 4.5, 5.5, 6, мм  
— Hex: 3, 4, 5, 6, 7мм  
— Sr: T10, T15, T20, T25, T27, T30  
— Pz: #0, #1, #2, #3
- Ключи комбинированные (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17мм)
- Отвертки:  
— Ph: #2 x 100мм  
— SL: 6 x 150мм
- Ворот с карданом 1/4"
- Держатель для бит 1/4"



**T47004** Ящик для инструмента  
металлический, 3 отделения.

- Размер (410×220×295 мм)

**T47005** Ящик для инструмента  
металлический, 5 отделений.

- Размер (470×220×355 мм)



**T47100** Инструментальный ящик с набором  
инструмента 4 отделения  
(540×257×328 мм), 117 предметов\*



**T47131** Инструментальный ящик  
переносной с набором инструмента  
5 отделений, 76 позиций\*



\* Полное описание на стр. 96

# Принадлежности для торцевых головок

Трещотки.....	20
Удлинители.....	21
Воротки.....	22



## Трещотка изогнутая

- 72 зуба шаг 5 градусов



Артикул	Размер	Длина
T29860	1/4"	5-7/8" 145мм
T29861	3/8"	8-1/16" 205мм
T29862	1/2"	10" 252мм

## Трещотка стандартная

- 72 зуба шаг 5 градусов



Артикул	Размер	Длина
T29818	1/4"	5-3/4" 147мм
T29819	3/8"	7-3/4" 197мм
T29820	1/2"	10-7/16" 265мм

## Трещотка с карданом

- 72 зуба шаг 5 градусов



Артикул	Размер	Длина
T29856	1/4"	6-1/4" 159мм
T29857	3/8"	9-1/2" 242мм
T29858	1/2"	11-7/16" 290мм

## Трещотка двухсторонняя с карданом

- 72 зуба шаг 5 градусов



Артикул	Размер	Длина
T29845	1/4", 3/8"	9-1/2" 242мм
T29846	3/8", 1/2"	11-7/16" 290мм

## Трещотка

- 72 зуба шаг 5 градусов



Артикул	Размер	Длина
T29836	1/4"	5-7/8" 145мм
T29837	3/8"	7-11/16" 195мм
T29838	1/2"	10" 250мм

## Трещотка телескопическая



Артикул	Размер	Длина
T29771	1/2"	305-450 мм
T29772	1/2"	450-610 мм

## Трещотка с металлической рукояткой микро



Артикул	Размер	Длина
T29747	1/4"	3-3/8" 85мм
T29748	3/8"	4-1/8" 105мм
T29749	1/2"	5-1/2" 140мм

## Трещотка с металлической рукояткой

- 41-45 зуба



Артикул	Размер	Длина
T29800	1/4" (43 зубца)	5-1/2" 140мм
T29801	3/8" (41 зубец)	8" 200мм
T29802	1/2" (45 зубцов)	10" 250мм

## Трещотка с металлической рукояткой



Артикул	Размер	Длина
T29824	1/4"	5" 127мм
T29825	3/8"	7" 178мм
T29826	1/2"	10" 258мм

## Трещотка усиленная

- 24 зуба



Артикул	Размер	Длина
T29880		20" 500мм

## Трещотка усиленная

- 24 зуба



Артикул	Размер	Длина
T29890	1"	26" 650мм

## Удлинитель



Артикул	Размер	Длина
T11400	1/4"	2" 50мм
T11401	1/4"	3" 75мм
T11402	1/4"	6" 150мм
T11403	1/4"	4" 100мм
T11415	3/8"	3" 75мм
T11416	3/8"	6" 150мм
T11418	3/8"	10" 250мм
T11424	1/2"	3" 75мм
T11425	1/2"	5" 125мм
T11426	1/2"	10" 250мм

## T11346 Набор удлинителей 1/2", 3 шт.

- 1/2" Удлинитель 75мм
- 1/2" Удлинитель 125мм
- 1/2" Удлинитель 250мм



## Вороток с карданом



Артикул	Размер	Длина
T20700	1/4"	5-1/2" 140мм
T20705	3/8"	8" 200мм
T20706	3/8"	10" 250мм
T20714	1/2"	15" 380мм
T20716	1/2"	18" 450мм
T20732	3/4"	19" 475мм
T20736	1"	26" 650мм

**T11328** Удлинитель 1/2"×20" (500мм)

**T11340** Набор удлинителей 1/4", 3 шт.

- Удлинитель 9" (230мм)
- Удлинитель 10" (250мм)
- Удлинитель 14" (355мм)

**T11341** Набор удлинителей 3/8", 2 шт.

- Удлинитель 18" (450мм)
- Удлинитель 24" (610мм)



Карданный шарнир



А — матовое покрытие



В — покрытие хром

	Артикул	Размер	Длина
А	<b>T33300</b>	1/4"	40мм
	<b>T33302</b>	3/8"	55мм
	<b>T33304</b>	1/2"	78мм
	<b>T33306</b>	3/4"	109мм
	<b>T33308</b>	1"	140мм
В	<b>T33341</b>	1/4"	40мм
	<b>T33342</b>	3/8"	55мм
	<b>T33343</b>	1/2"	78мм

Вороток со скользящей головкой



Артикул	Размер	Длина
<b>T20741</b>	1/4"	4-1/2" 115мм
<b>T20742</b>	3/8"	8" 200мм
<b>T20744</b>	1/2"	10" 250мм
<b>T20745</b>	1/2"	12" 300мм
<b>T20747</b>	3/4"	18" 450мм
<b>T20748</b>	3/4"	20" 500мм
<b>T20749</b>	1"	22" 560мм

# Головки свечные, торцевые, со вставками, универсальные наборы ГОЛОВОК

Головки свечные .....	24
Головки торцевые .....	25
Головки со вставкой .....	27
Универсальные наборы головок и аксессуаров .....	28

## Головка свечная



Артикул	Размер	Длина
T33320	3/8"×16мм	65мм
T33322	3/8"×21мм	65мм
T33323	1/2"×16мм	65мм
T33325	1/2"×21мм	65мм
T33340	3/8"×5/8"	65мм
T33341	3/8"×13/16"	65мм
T33342	1/2"×5/8"	65мм
T33343	1/2"×13/16"	65мм

## Головка свечная с магнитом



Артикул	Размер	Длина
T33390	3/8"×16мм	67мм
T33391	3/8"×21мм	67мм
T33392	1/2"×16мм	67мм
T33393	1/2"×21мм	67мм
T33394	3/8"×5/8"	67мм
T33395	3/8"×13/16"	67мм
T33396	1/2"×5/8"	67мм
T33397	1/2"×13/16"	67мм

## Головка свечная с магнитом и удлинителем



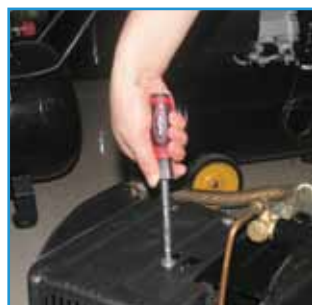
Артикул	Размер	Длина
T33336	3/8"×16мм	13-1/2" 342мм
T33337	3/8"×21мм	13-1/2" 342мм
T33338	3/8"×5/8"	13-1/2" 342мм
T33339	3/8"×13/16"	13-1/2" 342мм
T33344	1/2"×16мм	16" 400мм
T33345	1/2"×21мм	16" 400мм

## Переходники



А — матовое покрытие  
В — покрытие хром

## T32581 Вороток-отвертка 1/4"×6 (150мм)



	Артикул	Размер	Длина
А	T33312	3/8"×1/4"	27мм
	T33313	3/8"×1/2"	35мм
	T33314	1/2"×3/8"	34мм
	T33315	1/2"×3/4"	50мм
	T33316	3/4"×1/2"	54мм
	T33317	3/4"×1"	62мм
	T33318	1"×3/4"	70мм
	T33319	1/4"×3/8"	25мм
	В	T33331	1/4"×3/8"
T33332		3/8"×1/4"	27мм
T33333		3/8"×1/2"	35мм
T33334		1/2"×3/8"	34мм

## Головки торцевые 6-гранные 1/4"



Короткие	Длинные	Размер
T335001	T335101	4 мм
T335002	T335102	4.5 мм
T335003	T335103	5 мм
T335004	T335104	5.5 мм
T335005	T335105	6 мм
T335007	T335107	7 мм
T335008	T335108	8 мм
T335009	T335109	9 мм
T335010	T335110	10 мм
T335011	T335111	11 мм
T335012	T335112	12 мм
T335013	T335113	13 мм
T335014	T335114	14 мм

## Головки торцевые 6-гранные 3/8"



Короткие	Длинные	Размер
T335206	T335306	6 мм
T335207	T335307	7 мм
T335208	T335308	8 мм
T335209	T335309	9 мм
T335210	T335310	10 мм
T335211	T335311	11 мм
T335212	T335312	12 мм
T335213	T335313	13 мм
T335214	T335314	14 мм
T335215	T335315	15 мм
T335216	T335316	16 мм
T335217	T335317	17 мм
T335218	T335318	18 мм
T335219	T335319	19 мм
T335220	T335320	20 мм
T335221	T335321	21 мм
T335222	T335322	22 мм

## Головки торцевые 6-гранные 3/4"



Артикул	Размер
T335611	27 мм
T335614	30 мм
T335616	32 мм
T335617	33 мм
T335618	34 мм
T335620	36 мм
T335621	38 мм
T335623	41 мм
T335628	46 мм
T335630	50 мм

## Головки торцевые 12-гранные 1"



Артикул	Размер
T335765	36 мм
T335766	38 мм
T335768	41 мм
T335771	46 мм
T335773	50 мм
T335777	55 мм

## Головки торцевые 6-гранные 1/2"



Короткие	Длинные	Размер
T335408	T335508	8 мм
T335409	T335509	9 мм
T335410	T335510	10 мм
T335411	T335511	11 мм
T335412	T335512	12 мм
T335413	T335513	13 мм
T335414	T335514	14 мм
T335415	T335515	15 мм
T335416	T335516	16 мм
T335417	T335517	17 мм
T335418	T335518	18 мм
T335419	T335519	19 мм
T335420	T335520	20 мм
T335421	T335521	21 мм
T335422	T335522	22 мм
T335423	T335523	23 мм
T335424	T335524	24 мм
T335425	T335525	25 мм
T335426	T335526	26 мм
T335427	T335527	27 мм
T335428	T335528	28 мм
T335429		29 мм
T335430	T335530	30 мм
T335432	T335532	32 мм

## Головки торцевые 12-гранные 1/2"



Короткие	Длинные	Размер
T335458	T335558	8 мм
T335459	T335559	9 мм
T335460	T335560	10 мм
T335461	T335561	11 мм
T335462	T335562	12 мм
T335463	T335563	13 мм
T335464	T335564	14 мм
T335465	T335565	15 мм
T335466	T335566	16 мм
T335467	T335567	17 мм
T335468	T335568	18 мм
T335469	T335569	19 мм
T335470	T335570	20 мм
T335471	T335571	21 мм
T335472	T335572	22 мм
T335473	T335573	23 мм
T335474	T335574	24 мм
T335475		25 мм
T335476		26 мм
T335477	T335577	27 мм
T335478		28 мм
T335479		29 мм
T335480	T335580	30 мм
T335482	T335582	32 мм

## Головки со вставкой TORX 1/2"



55мм	100мм	Размер
T33006	T33106	T20
T33007	T33107	T25
T33008	T33108	T27
T33009	T33109	T30
T33010	T33110	T40
T33011	T33111	T45
T33012	T33112	T47
T33013	T33113	T50
T33014	T33114	T55

## Головки со вставкой TORX 1/2" с отверстием



55мм	100мм	Размер
T33026	T33126	T20
T33027	T33127	T25
T33028	T33128	T27
T33029	T33129	T30
T33030	T33130	T40
T33031	T33131	T45
T33032	T33132	T47
T33033	T33133	T50
T33034	T33134	T55

## Головки с 6-гранной вставкой 1/2"



55 мм	100 мм (с	Размер
T33044	T33164	4 мм
T33045	T33165	5 мм
T33046	T33166	6 мм
T33047	T33167	7 мм
T33048	T33168	8 мм
T33050	T33170	10 мм
T33052	T33172	12 мм
T33054	T33174	14 мм
T33055		15 мм
T33056		16 мм
T33057	T33177	17 мм
T33058		18 мм
T33059	T33179	19 мм

## Головки с 12-гранной вставкой 1/2"



55 мм	100 мм	Размер
T33080	T33180	M5
T33081	T33181	M6
T33082	T33182	M8
T33083	T33183	M10
T33084	T33184	M12
T33085	T33185	M14
T33086	T33186	M16



## T45470 Набор головок и аксессуаров 1/2" в пластиковом кейсе, 22 предмета

- 1/2" Головки торцевые 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32мм
- 1/2" Трещотка (T29838)
- 1/2" Головка свечная 21 мм
- Переходник 3/8" x 1/2"
- 1/2" Т-образный вороток
- Удлинители 1/2": 125, 150мм



## T33207 Набор головок с шестигранником 1/2", 8 предметов

- 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19мм

## T33222 Набор головок со вставкой TORX 1/2", 8 предметов

- T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55



## T33215 Набор головок с удлиненной 6-гранной вставкой 1/2", 5 предметов

- 6, 7, 8, 10, 12 мм (100 мм)

## T33223 Набор головок со вставкой TORX удлиненные 1/2", 4 предмета

- T40, T45, T50, T55 (100 мм)



## T45410 Набор головок и аксессуаров 1/2" в металлическом боксе, 17 предметов

- Головки торцевые 6-гранные 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32мм
- Трещотка 1/2"
- Удлинители 1/2" (125, 250мм)
- Ворот с карданом 1/2"
- Вороток со скользящей головкой 1/2"



## T45412 Набор головок и аксессуаров 1/2" в металлическом боксе, 26 предметов

- Головки торцевые 6-гранные 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- Трещотка 1/2"
- Удлинители 1/2" (125, 250 мм)
- Ворот с карданом 1/2"
- Вороток со скользящей головкой 1/2"



## T45012 Набор головок, бит и аксессуаров 1/4" в металлическом боксе, 48 предметов

- 1/4" Головки торцевые 6-гранные: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 мм
- 1/4" Длинные Головки торцевые 6-гранные: 6, 7, 8, 10, 12, 13 мм
- 1/4" Трещотка (T29860)
- 1/4" Кардан
- 1/4" Удлинитель (50 мм, 150 мм)
- 1/4" Удлинитель гибкий (150 мм)
- 1/4" Вороток скользящий
- 1/4" Отвертка вороток
- 1/4" x 1/4" Держатель бит
- 1/4" Биты (25 мм):
  - Ph: #0, #1, #2, #3
  - Sl: 4, 5.5, 7, 8 мм
  - Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - Hex: 3, 4, 5, 6, 8 мм
- Шестигранник 1.27, 1.5, 2, 2.5



## T45010 Набор торцевых головок и аксессуаров 1/4" в металлическом боксе, 18 предметов

- 1/4" Головки торцевые 6-гранные: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 1/4" Трещотка (T29860)
- 1/4" Кардан
- 1/4" Удлинитель (50 мм, 150 мм)
- 1/4" Вороток скользящий
- 1/4" Отвертка вороток



## T45210 Набор торцевых головок и аксессуаров 3/8" в металлическом боксе, 16 предметов

- 3/8" Головки торцевые 6-гранные: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 мм
- 3/8" Трещотка (T29861)
- 3/8" Кардан
- 3/8" Удлинитель (75 мм, 150 мм)
- 3/8" Вороток скользящий



## T45231 Набор головок и аксессуаров 3/8" в пластиковом кейсе, 26 предметов

- 3/8" Головки торцевые 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19мм
- 3/8" Длинные головки торцевые 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19мм
- 3/8" Трещотка (T29861)
- 3/8" Кардан
- 3/8" Удлинитель (75мм, 150мм)
- 3/8" Головка свечная (16мм, 21мм)



## T33201 Набор головок Torx 3/8", 4 предмета

- E8, E10, E12, E14

## T33204 Набор головок Torx 1/4", 9 предметов

- Адаптер 3/8"×1/4"
- Головки Torx 1/4" — E5, E6, E7, E8
- Головки Torx 1/4" — E10, E12, E14, E16



## T33242 Индустриальный набор бит и адаптеров для бит на 3/8", 16 предметов

- Адаптер 3/8"
- Биты 30мм — T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Биты 75мм — T20, T25, T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60



## T45760 Набор 12-гранных головок и аксессуаров 1" в металлическом боксе, 14 предметов

- Т-образный вороток 1"
- Головки 12-гранные 1": 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80мм
- Удлинитель 1" 200, 400мм
- Трещотка 1"



**T45488** Набор инструмента 1/4" и 1/2"  
в пластиковом кейсе,  
106 предметов\*



**T45462** Набор инструмента 1/2" и 1/4"  
в пластиковом кейсе,  
70 предметов\*



**T45487** Набор головок и аксессуаров 1/4"  
и 1/2" в пластиковом кейсе,  
98 предметов\*



**T45490** Набор инструмента 3/8" и 1/2"  
в пластиковом кейсе,  
138 предметов\*



\* Полное описание на стр. 96-97

**T46070** Набор инструмента 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 56 предметов\*



**T46072** Набор инструмента в пластиковом кейсе, 83 предмета\*



**T45480** Набор головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 80 предметов\*

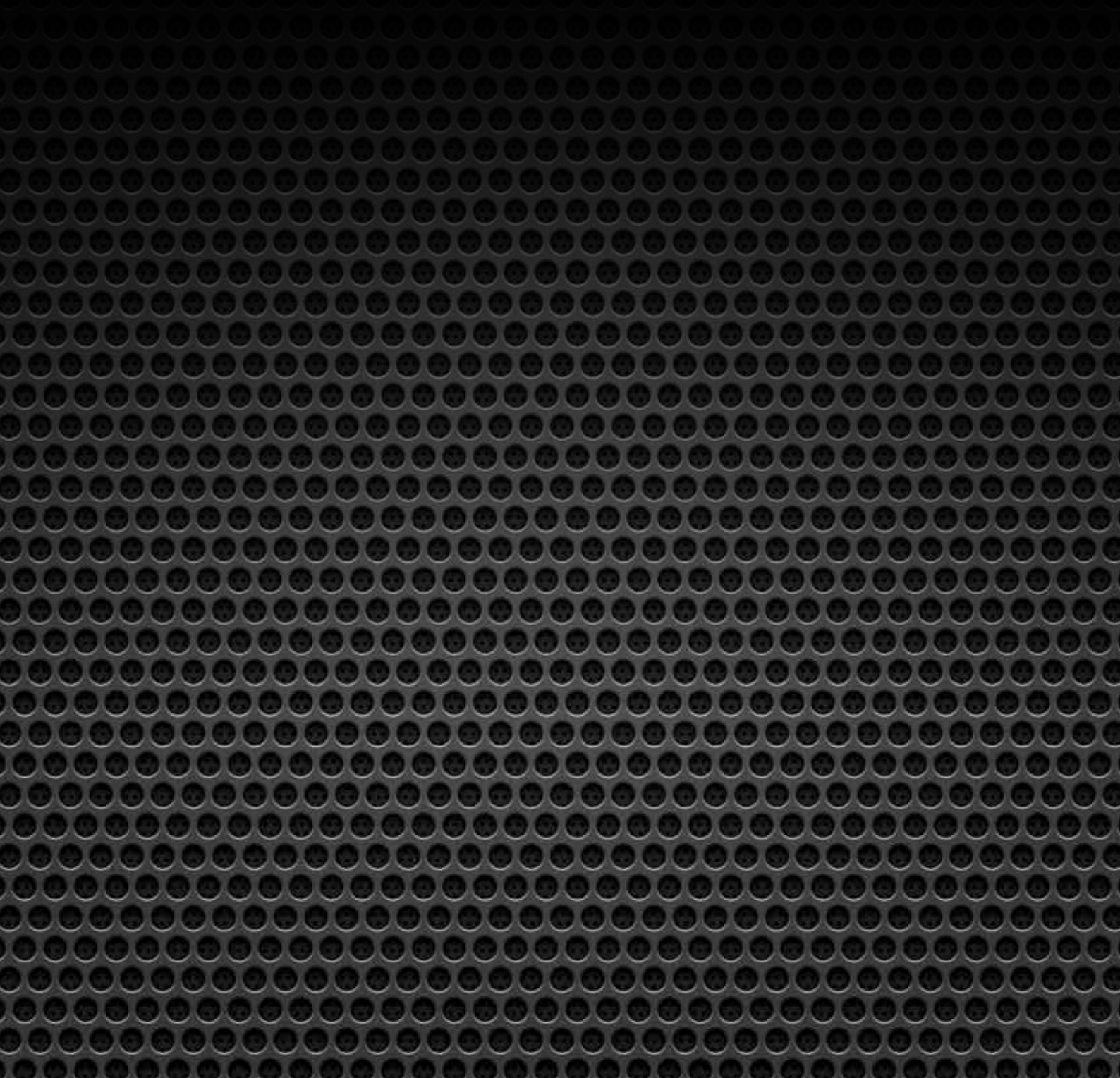


**T45486** Набор головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 94 предмета\*



\* Полное описание на стр. 97-98

# Головки ударные



## Головки ударные 1/2" 6-гранные

● Сталь: Хромомолибденовая



Обычная	Удлиненная	Размер
A4750	A5450	5/16"
A4751	A5451	3/8"
A4752	A5452	7/16"
A4753	A5453	1/2"
A4754	A5454	9/16"
A4755	A5455	5/8"
A4756	A5456	11/16"
A4757	A5457	3/4"
A4758	A5458	13/16"
A4759	A5459	7/8"
A4760	A5460	15/16"
A4761	A5461	1"
A4762	A5462	1-1/16"
A4763	A5463	1-1/8"
A4764	A5464	1-3/16"
A4765	A5465	1-1/4"

Обычная	Удлиненная	Размер
A4558	A4958	8мм
A4559	A4959	9мм
A4560	A4960	10мм
A4561	A4961	11мм
A4562	A4962	12мм
A4563	A4963	13мм
A4564	A4964	14мм
A4565	A4965	15мм
A4566	A4966	16мм
A4567	A4967	17мм
A4568	A4968	18мм
A4569	A4969	19мм
A4570	A4970	20мм
A4571	A4971	21мм
A4572	A4972	22мм
A4573	A4973	23мм
A4574	A4974	24мм
A4575	A4975	25мм
A4576	A4976	26мм
A4577	A4977	27мм
A4578	A4978	28мм
A4579	A4979	29мм
A4580	A4980	30мм
A4581	A4981	31мм
A4582	A4982	32мм

## Головки ударные 3/4" 6-гранные

● Сталь: Хромомолибденовая



Обычная	Удлиненная	Размер
A5120	A5520	11/16"
A5121	A5521	3/4"
A5123	A5523	13/16"

Обычная	Удлиненная	Размер
A4637	A5037	17мм
A4638	A5038	18мм
A4639	A5039	19мм

Обычная	Удлиненная	Размер
A5124	A5524	7/8"
A5125	A5525	15/16"
A5126	A5526	1"
A5127	A5527	1-1/16"
A5128	A5528	1-1/8"
A5129	A5529	1-3/16"
A5130	A5530	1-1/4"
A5131	A5531	1-5/16"
A5132	A5532	1-3/8"
A5133	A5533	1-7/16"
A5134	A5534	1-1/2"
A5135	A5535	1-9/16"
A5136	A5536	1-5/8"
A5137	A5537	1-11/16"
A5138	A5538	1-3/4"
A5139	A5539	1-13/16"
A5140	A5540	1-7/8"
A5141	A5541	1-15/16"
A5142	A5542	2"
A5143		2-1/16"
A5144		2-1/8"
A5145		2-3/16"
A5146		2-1/4"
A5147		2-5/16"
A5148		2-3/8"
A5149		2-1/2"
A5150		2-5/8"
A5151		2-3/4"

Обычная	Удлиненная	Размер
A4640	A5040	20мм
A4641	A5041	21мм
A4642	A5042	22мм
A4643	A5043	23мм
A4644	A5044	24мм
A4645	A5045	25мм
A4646	A5046	26мм
A4647	A5047	27мм
A4648	A5048	28мм
A4649	A5049	29мм
A4650	A5050	30мм
A4651	A5051	31мм
A4652	A5052	32мм
A4653	A5053	33мм
A4654	A5054	34мм
A4655	A5055	35мм
A4656	A5056	36мм
A4657	A5057	37мм
A4658	A5058	38мм
A4659		39мм
A4660	A5060	40мм
A4661	A5061	41мм
A4662	A5062	42мм
A4663	A5063	43мм
A4664		44мм
A4665	A5065	45мм
A4666	A5066	46мм
A4667		47мм
A4668	A5068	48мм
A4669	A5069	49мм
A4670	A5070	50мм
A4671		51мм
A4672		52мм
A4673		53мм
A4674		54мм
A4675		55мм
A4676		56мм
A4677		57мм
A4678		58мм
A4679		59мм
A4680		60мм
A4683		63мм
A4685		65мм
A4687		67мм
A4690		70мм

**T75793** Набор головок 1/2" с пластмассовой вставкой, 3 предмета

- 17, 19, 21 мм





## Головки ударные 1" 6-гранные

● Сталь: Хромомолибденовая



Обычная	Удлиненная	Размер
A5320	A5720	11/16"
A5321	A5721	3/4"
A5323	A5723	13/16"
A5324	A5724	7/8"
A5325	A5725	15/16"
A5326	A5726	1"
A5327	A5727	1-1/16"
A5328	A5728	1-1/8"
A5329	A5729	1-3/16"
A5330	A5730	1-1/4"
A5331	A5731	1-5/16"
A5332	A5732	1-3/8"
A5333	A5733	1-7/16"
A5334	A5734	1-1/2"
A5335	A5735	1-9/16"
A5336	A5736	1-5/8"
A5337	A5737	1-11/16"
A5338	A5738	1-3/4"
A5339	A5739	1-13/16"
A5340	A5740	1-7/8"
A5341	A5741	1-15/16"
A5342	A5742	2"
A5343	A5743	2-1/16"
A5344	A5744	2-1/8"
A5345	A5745	2-3/16"
A5346	A5746	2-1/4"
A5347	A5747	2-5/16"
A5348	A5748	2-3/8"
A5350	A5750	2-1/2"
A5352	A5752	2-5/8"
A5354	A5754	2-3/4"
A5355		2-13/16"
	A5756	2-7/8"
A5357	A5757	2-15/16"
A5358	A5758	3"
	A5759	3-1/16"
A5360	A5760	3-1/8"
A5362		3-3/8"
A5363		3-1/2"

Обычная	Удлиненная	Размер
A4817	A5217	17мм
A4819	A5219	19мм
A4821	A5221	21мм
A4822	A5222	22мм
A4823	A5223	23мм
A4824	A5224	24мм
A4825	A5225	25мм
A4826	A5226	26мм
A4827	A5227	27мм
A4828	A5228	28мм
A4829	A5229	29мм
A4830	A5230	30мм
A4831	A5231	31мм
A4832	A5232	32мм
A4833	A5233	33мм
A4834	A5234	34мм
A4835	A5235	35мм
A4836	A5236	36мм
A4837	A5237	37мм
A4838	A5238	38мм
A4839	A5239	39мм
A4840	A5240	40мм
A4841	A5241	41мм
A4842	A5242	42мм
A4843	A5243	43мм
A4844		44мм
A4846	A5246	46мм
A4847	A5247	47мм
A4848	A5248	48мм
A4849	A5249	49мм
A4850	A5250	50мм
A4851	A5251	51мм
A4852	A5252	52мм
A4853		53мм
A4854	A5254	54мм
A4855	A5255	55мм
A4856	A5256	56мм
A4857	A5257	57мм
A4858	A5258	58мм

## Адаптер ударный

- Сталь: Хромомолибденовая



Артикул	Размер
A5810	3/8" × 1/4"
A5811	3/8" × 1/2"
A5812	1/2" × 3/8"
A5813	1/2" × 3/4"
A5814	3/4" × 1/4"
A5815	3/4" × 1"
A5816	1" × 3/4"
A5817	1" × 1-1/2"
A5818	1-1/2" × 1"
A5819	1-1/2" × 2-1/2"

## Удлинитель ударный

- Сталь: Хромомолибденовая



Артикул	Размер	Длина
A5830	3/8"	3" 75мм
A5831	3/8"	6" 150мм
A5832	1/2"	3" 75мм
A5833	1/2"	5" 125мм
A5834	1/2"	10" 250мм
A5836	3/4"	4" 100мм
A5837	3/4"	6" 150мм
A5838	3/4"	8" 200мм
A5839	3/4"	10" 250мм
A5840	1"	4" 100мм
A5841	1"	6" 150мм
A5842	1"	8" 200мм
A5843	1"	10" 250мм
A5845	1-1/2"	10" 250мм
A5846	1-1/2"	15" 380мм
A5847	1-1/2"	20" 500мм

## Карданный шарнир ударный

- Сталь: Хромомолибденовая



Артикул	Размер
A5800	3/8"
A5801	1/2"
A5802	3/4"
A5803	1"
A5805	1-1/2"

### T33261 Набор ударных головок с 6-гранной вставкой 1/2", 7 предметов в кейсе

- Сталь: Хромомолибденовая
- Ударные головки с 6-гранной вставкой 1/2": 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14мм

### T33262 Набор ударных головок с вставкой TORX 1/2", 7 предметов в кейсе

- Сталь: Хромомолибденовая
- Ударные головки с 6-гранной вставкой 1/2": 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14мм



**A5610** Набор ударных головок 1/2",  
9 предметов

- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"

**A5611** Набор ударных головок 1/2",  
9 предметов

- 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22 мм



**A5633** Набор ударных головок 1",  
9 предметов

- 24, 27, 30, 32, 35, 38, 41, 46, 50 мм



**A5612** Набор удлиненных ударных головок 1/2",  
10 предметов

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

**A5613** Набор удлиненных ударных  
головок 1/2", 10 предметов

- 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм

**A5614** Набор удлиненных ударных  
головок 1/2", 10 предметов

- 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм



**A5621** Набор ударных головок 3/4",  
8 предметов

- 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 мм



**A5624** Набор удлиненных ударных  
головок 3/4", 8 предметов

- 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2"

**A5625** Набор удлиненных ударных  
головок 3/4", 8 предметов

- 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 мм



# Ключи

Ключи, наборы ключей .....	36
Ключи динамометрические .....	48
Наборы Г-образных ключей .....	49

**T28622** Набор ключей накидных  
раскрывающихся с трещоткой,  
6 предметов

- 10, 12, 13, 17, 19, 22мм



**Ключ разводной**

- Сталь Хром-ванадий
- Антикоррозионное покрытие



Артикул	Размер
T39808	8" (200мм)
T39810	10" (250мм)
T39812	12" (300мм)

**Ключ трубный**

- Сталь Хром-ванадий
- Антикоррозионное покрытие



Артикул	Размер
T39401	8" (200мм)
T39402	10" (250мм)
T39403	12" (300мм)
T39404	14" (355мм)
T39405	18" (450мм)
T39406	24" (610мм)
T39407	36" (910мм)
T39408	48" (1220мм)

**Быстрый гаечный ключ**

- Обработка против коррозии



Артикул	Размер	Длина
T28620	7/16" x 7/8 (10мм – 22мм)	8" (200мм)
T28621	11/16" x 1-1/4 (17мм – 32мм)	11" (250мм)

## Ключ комбинированный укороченный с трещоткой



**T41382** Набор ключей комбинированных с трещоткой, 7 предметов

- 8, 10, 12, 13, 15, 16, 18мм

**T42752** Набор ключей комбинированных с трещоткой, 7 предметов

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19мм



### Ключ комбинированный с трещоткой



#### T41483 Набор ключей комбинированных с трещоткой, 7 предметов

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19мм



#### Ключ комбинированный с трещоткой

Артикул	Размер
T41406	6 мм
T41407	7 мм
T41408	8 мм
T41409	9 мм
T414010	10 мм
T414011	11 мм
T414012	12 мм
T414013	13 мм
T414014	14 мм
T414015	15 мм
T414016	16 мм
T414017	17 мм
T414018	18 мм
T414019	19 мм
T414021	21 мм
T414022	22 мм
T414024	24 мм
T414027	27 мм
T414030	30 мм
T414032	32 мм
T414034	34 мм
T414036	36 мм

## Ключ комбинированный с храповиком



**T41683** Набор ключей комбинированных с храповиком, 6 предметов

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм

**T41686** Набор ключей комбинированных с храповиком, 10 предметов

- 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм





## Ключ комбинированный трещоточный с механикой свободного хода



### T41688 Набор ключей комбинированных с храповиком, 12 предметов

- 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19мм



### Ключи комбинированные трещоточные с механикой свободного хода

Артикул	Размер	Артикул	Размер
T42308	8 мм	T42351	5/16"
T42309	9 мм	T42352	3/8"
T42310	10 мм	T42353	7/16"
T42311	11 мм	T42354	1/2"
T42312	12 мм	T42355	9/16"
T42313	13 мм	T42356	5/8"
T42314	14 мм	T42357	11/16"
T42315	15 мм	T42358	3/4"
T42316	16 мм	T42359	13/16"
T42317	17 мм	T42360	7/8"
T42318	18 мм	T42361	15/16"
T42319	19 мм	T42362	1"
T42321	21 мм	T42363	1-1/16"
T42322	22 мм	T42364	1-1/8"
T42324	24 мм	T42365	1-1/4"
T42327	27 мм		
T42330	30 мм		
T42332	32 мм		

**T41383** Набор ключей комбинированных трещоточных, 7 предметов (8-19 мм)

- 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



**T42382** Набор ключей комбинированных трещоточных с механикой свободного хода, 7 предметов

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19мм



**T40891** Набор трещоточных ключей, 5 предметов

- 6x8, 10x11, 13x14, 15x17, 19x22мм



**T43120** Набор накидных ключей TORX, 4 предмета

- E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24



## Ключи комбинированные



Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер
T40106	6мм	T40127	27мм	T40150	1/4"	T40265	1-7/8"
T40107	7мм	T40128	28мм	T40151	5/16"	T40266	2"
T40108	8мм	T40129	29мм	T40152	3/8"	T40267	2-1/16"
T40109	9мм	T40130	30мм	T40153	7/16"	T40268	2-1/8"
T40110	10мм	T40132	32мм	T40154	1/2"	T40269	2-3/16"
T40111	11мм	T40133	33мм	T40155	9/16"	T40270	2-1/4"
T40112	12мм	T40134	34мм	T40156	5/8"	T40271	2-5/16"
T40113	13мм	T40135	35мм	T40157	11/16"	T40272	2-3/8"
T40114	14мм	T40136	36мм	T40158	3/4"	T40273	2-7/16"
T40115	15мм	T40137	38мм	T40159	13/16"	T40274	2-1/2"
T40116	16мм	T40138	41мм	T40160	7/8"	T40275	2-9/16"
T40117	17мм	T40139	43мм	T40161	15/16"	T40276	2-5/8"
T40118	18мм	T40140	46мм	T40162	1"	T40277	2-11/16"
T40119	19мм	T40141	48мм	T40163	1-1/16"	T40278	2-3/4"
T40120	20мм	T40142	50мм	T40164	1-1/8"	T40279	2-13/16"
T40121	21мм	T40143	55мм	T40165	1-1/4"	T40280	2-7/8"
T40122	22мм	T40144	58мм	T40260	1-9/16"	T40281	2-15/16"
T40123	23мм	T40145	60мм	T40261	1-5/8"	T40282	3"
T40124	24мм	T40146	65мм	T40262	1-11/16"		
T40125	25мм	T40147	70мм	T40263	1-3/4"		
T40126	26мм			T40264	1-13/16"		

## Ключи комбинированные длинные



Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер
T41006	6мм	T41019	19мм	T41050	1/4"
T41007	7мм	T41020	20мм	T41051	5/16"
T41008	8мм	T41021	21мм	T41052	3/8"
T41009	9мм	T41022	22мм	T41053	7/16"
T41010	10мм	T41023	23мм	T41054	1/2"
T41011	11мм	T41024	24мм	T41055	9/16"
T41012	12мм	T41025	25мм	T41056	5/8"
T41013	13мм	T41026	26мм	T41057	11/16"
T41014	14мм	T41027	27мм	T41058	3/4"
T41015	15мм	T41028	28мм	T41059	13/16"
T41016	16мм	T41029	29мм	T41060	7/8"
T41017	17мм	T41030	30мм	T41061	15/16"
T41018	18мм	T41032	32мм		

## Ключи рожковые



Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер
T40506	6мм×7мм	T40518	17мм×19мм	T40550	1/4"×5/16"
T40507	7мм×8мм	T40519	18мм×19мм	T40551	5/16"×3/8"
T40508	8мм×9мм	T40522	20мм×22мм	T40552	3/8"×7/16"
T40509	9мм×10мм	T40523	21мм×23мм	T40553	7/16"×1/2"
T40510	10мм×11мм	T40527	24мм×27мм	T40555	9/16"×5/8"
T40511	10мм×12мм	T40528	25мм×28мм	T40556	5/8"×11/16"
T40512	12мм×13мм	T40532	30мм×32мм	T40557	11/16"×3/4"
T40513	12мм×14мм	T40536	32мм×36мм	T40559	13/16"×7/8"
T40514	14мм×15мм	T40541	36мм×41мм	T40561	15/16"×1-1/16"
T40515	14мм×17мм	T40546	41мм×46мм	T40563	1"×1-1/8"
T40517	16мм×17мм	T40549	46мм×50мм		

### T40180 Набор ключей комбинированных 6-19мм, 12 предметов

- 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19мм

### T40181 Набор ключей комбинированных 8-19мм, 12 предметов

- 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19мм



### T40185 Набор ключей комбинированных, 8-24мм, 14 предметов

- 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24мм

### T40186 Набор ключей комбинированных, 10-32мм, 14 предметов

- 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32мм

### T40191 Набор ключей комбинированных, 10-32мм, 22 предмета

- 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32мм



**T40195** Набор ключей комбинированных, 16 предметов

- 1/42, 5/16", 3/8", 15/16", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/162, 12, 1-1/16", 1-1/82, 1-1/4"



## Ключи разрезные



Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер
T41950	8мм×9мм	T41955	11мм×13мм	T41960	15мм×17мм
T41951	8мм×10мм	T41956	12мм×13мм	T41961	16мм×18мм
T41952	9мм×11мм	T41957	12мм×14мм	T41962	17мм×19мм
T41953	10мм×11мм	T41958	13мм×14мм	T41964	19мм×21мм
T41954	10мм×12мм	T41959	14мм×17мм	T41965	19мм×22мм

## Ключи накидные



Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер
T40606	6мм×7мм	T40614	14мм×15мм	T40623	21мм×23мм
T40608	8мм×9мм	T40617	16мм×17мм	T40627	24мм×27мм
T40610	10мм×11мм	T40619	18мм×19мм	T40628	25мм×28мм
T40612	12мм×13мм	T40622	20мм×22мм	T40632	30мм×32мм

**T40592** Набор рожковых ключей, 12 предметов

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



**T40690** Набор ключей накидных, 6 предметов

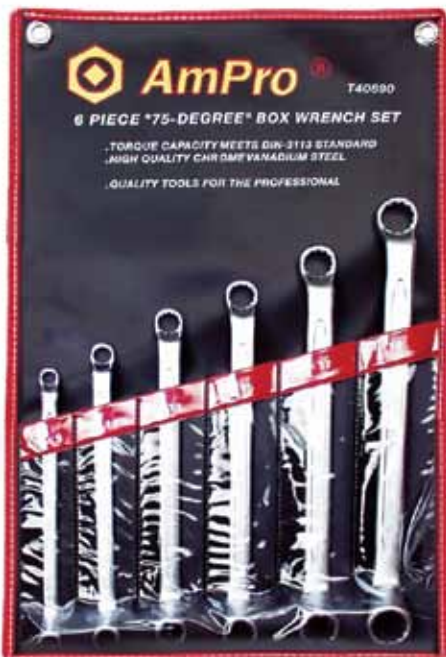
- 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 мм

**T40691** Набор ключей накидных, 8 предметов

- 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23 мм

**T40692** Набор ключей накидных, 12 предметов

- 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



**T41991** Набор ключей разрезных, 4 предмета

- 9×11, 10×12, 13×14, 16×18 мм



**T40590** Набор рожковых ключей, 6 предметов

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



## Ключи шарнирные



Артикул	Размер	Артикул	Размер
T40909	8 мм×9 мм	T40922	20 мм×22 мм
T40911	10 мм×11 мм	T40923	21 мм×23 мм
T40913	12 мм×13 мм	T40930	3/8"×7/16"
T40915	14 мм×15 мм	T40931	1/2"×9/16"
T40917	16 мм×17 мм	T40932	5/8"×11/16"
T40918	17 мм×19 мм	T40933	11/16"×3/4"
T40919	18 мм×19 мм	T40934	3/4"×7/8"

**T40990** Набор ключей шарнирных комбинированных, 6 предметов

- 10, 12, 13, 15, 17, 19 мм


**T40940** Набор ключей шарнирных, 6 предметов

- 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17 мм


**T42450** Набор ключей накидных С-образных, 5 предметов

- 10×12, 13×15, 14×17, 16×18, 19×20 мм



## Ключ баллонный крестовой



Артикул	Размер	Длина
T41720	3/4", 13/16", 7/8", 11/16"	14" 355 мм
T41721	17 мм, 19 мм, 21 мм, 23 мм	14" 355 мм
T41723	3/4", 13/16", 7/8", 11/16"	20" 500 мм
T41724	17 мм, 19 мм, 21 мм, 23 мм	20" 500 мм
T41726	1/2", 17 мм, 19 мм, 23 мм	16" 400 мм

## T42570 Набор ключей «Воронья лапа», 19 предметов (6 — 32 мм)

- Ключи «Воронья лапа» 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Ключи «Воронья лапа» 1/2": 21, 22, 24, 27, 28, 30, 32 мм



## Универсальные комбинированные ключи Fits-All



Артикул	Метрический размер	6-гр, 12-гр, Hex (мм)	6-гр Round Hex	6 гр, 12 гр, дюйм	E-TX	Square	Spline
T42606	6 мм	√	√	1/4"	E8	5	M8
T42608	8 мм	√	√	5/16"	E10		
T42610	10 мм	√	√	3/8"	E12	8	M12
T42613	13 мм	√	√	1/2"			M16
T42614	14 мм	√	√	9/16"	E18		
T42615	15 мм	√	√	19/32"		12	
T42616	16 мм	√	√	5/8"	E20	13	
T42617	17 мм	√	√	11/16"		14	
T42618	18 мм	√	√	23/32"	E22		
T42619	19 мм	√	√	3/4"	E24		
T42621	21 мм	√	√	13/16"	E26	17	
T42622	22 мм	√	√	7/8"	E28	18	
T42627	27 мм	√	√	1-1/16"	E34	22	



**T39985** Ключ динамометрический с электронным счетчиком

Артикул	Размер	Усилие
<b>T39985</b>	1/4"	1.5 – 30.0 Nm
<b>T39986</b>	3/8"	6.8 – 135.0 Nm
<b>T39987</b>	1/2"	6.8 – 135.0 Nm
<b>T39988</b>	1/2"	10.0 – 200.0 Nm
<b>T39989</b>	1/2"	17.0 – 340.0 Nm

**Ключ динамометрический  
индустриальная серия**

Артикул	Размер	Усилие
<b>T39945</b>	1/4"	2 – 10Nm
<b>T39946</b>	1/4"	4 – 20 Nm
<b>T39947</b>	3/8"	4 – 20 Nm
<b>T39948</b>	3/8"	20 – 100 Nm
<b>T39949</b>	1/2"	40 – 200 Nm
<b>T39950</b>	1/2"	60 – 340 Nm
<b>T39951</b>	3/4"	100 – 600 Nm
<b>T39952</b>	3/4"	150 – 800 Nm
<b>T39953</b>	3/4"	200 – 1000 Nm
<b>T39954</b>	1"	150 – 800 Nm
<b>T39955</b>	1"	200 – 1000 Nm

**Ключ динамометрический**

Артикул	Размер	Усилие
<b>T39901</b>	1/4"	24 Nm
<b>T39905</b>	3/8"	110 Nm
<b>T39913</b>	1/2"	210 Nm
<b>T39915</b>	1/2"	350 Nm
<b>T39921</b>	3/4"	420 Nm
<b>T39923</b>	3/4"	700 Nm
<b>T39926</b>	1"	980 Nm

**T22946** Набор шестигранников Г-образных,  
18 предметов

- Шестигранники Г-образные:  
1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
- Шестигранники Г-образные:  
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10мм

**T22947** Набор шестигранников Г-образных,  
18 предметов

- Шестигранники Г-образные Star:  
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- Шестигранники Г-образные Hex:  
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6.8, 10мм



## Мультипликаторы

- T39969** Набор «Мультипликатор», 1/2" x 3/4" усилие 1500 Nm, 5 предметов
- T39970** Набор «Мультипликатор», 1/2" x 1" усилие 2500 Nm, 5 предметов
- T39971** Набор «Мультипликатор», 3/4" x 1" усилие 2500 Nm, 5 предметов



## T22985 Набор Г-образных TORX с магнитом, 9 предметов

- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



## T22955 Набор шестигранников Г-образных удлиненных, 9 предметов

- 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



## T73041 Набор шестигранников Г-образных удлиненных, 9 предметов

- 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



### T22948 Набор шестигранников Г-образных удлиненных, 18 предметов

- Шестигранники Г-образные: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
- Шестигранники Г-образные: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



### Промышленная серия

### T22960 Набор Г-образных TORX удлиненных, 9 предметов

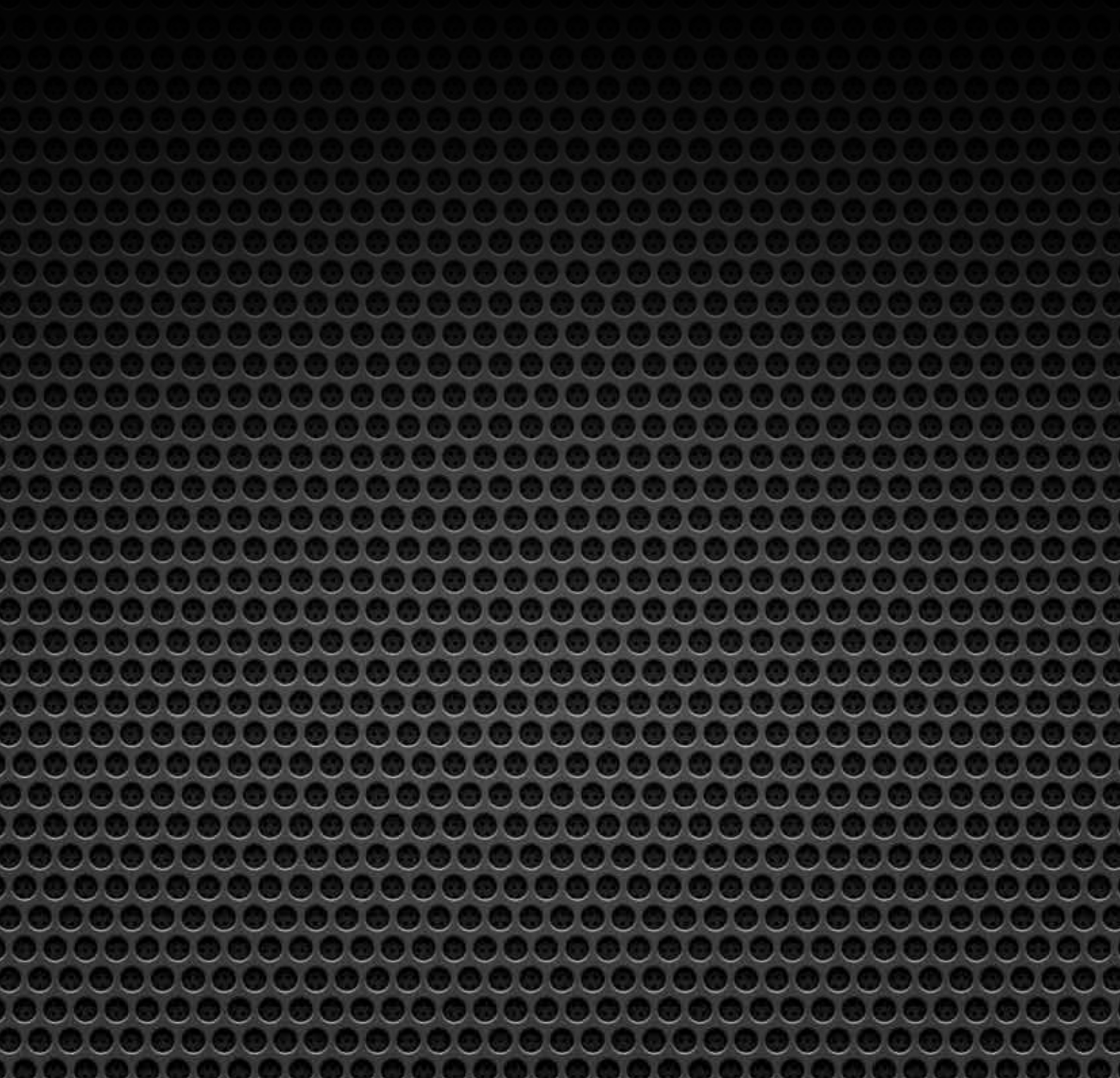
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

### T22900 Набор отверток TORX с Т-образной ручкой, 10 предметов

- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55



# Отвертки





## Шлицевые отвертки

Артикул	Размер
T32000	● 3,0мм×60мм
T32001	● 4.0мм×80мм
T32004	● 5.5мм×125мм
T32005	● 5.5мм×100мм
T32006	● 5.5мм×125мм
T32009	● 6.5мм×38мм
T32012	● 6.5мм×100мм
T32014	● 6.5мм×150мм
T32016	● 8.0мм×150мм
T32017	● 8.0мм×200мм
T40931	● 1/2"×9/16"
T40932	● 5/8"×11/16"
T40933	● 11/16"×3/4"
T40934	● 3/4"×7/8"

## Phillips Отвертки

Артикул	Размер
T32020	⊕ #0×60мм
T32021	⊕ #1×80мм
T32022	⊕ #1×100мм
T32023	⊕ #1×150мм
T32025	⊕ #2×100мм
T32026	⊕ #2×150мм
T32027	⊕ #2×125мм
T32028	⊕ #2×200мм
T32029	⊕ #2×38мм
T32033	⊕ #3×125мм
T32036	⊕ #3×150мм

## Pozi Отвертки

Артикул	Размер
T32039	⊙ #0×60мм
T32040	⊙ #1×80мм
T32041	⊙ #1×100мм
T32042	⊙ #3×150мм

## Star Отвертки

Артикул	Размер
T32045	⊕ T10×80мм
T32046	⊕ T15×80мм
T32047	⊕ T20×100мм
T32048	⊕ T25×100мм
T32049	⊕ T30×125мм
T32050	⊕ T40×150мм
T32051	⊕ T27×125мм

## T32178 Набор монтировок, 4 предмета

- Гвоздодер 400×14мм
- Монтажная лопатка 380×35×6 мм
- Зубило 250×16 мм
- Монтажка 600×19 мм



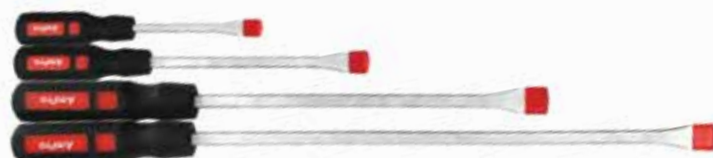
## T32170 Набор изогнутых двухсторонних отверток, 2 предмета

- Phillips отвертки: #1, #2
- Шлицевая отвертка: 3/16" 1/4"



## T32175 Набор монтажек с пластиковой ручкой, 4 предмета

- 8" (200мм), 12" (300мм), 18" (450мм), 24" (600мм)



## T32890 Набор отверток с эргономичной ручкой, 5 предметов

- Шлицевые отвертки: 3.0×75мм, 5×100мм, 6×150мм
- Phillips отвертки: #1×75мм, #2×100мм



## T32090 Набор крестовых и шлицевых отверток, 5 предметов

- Шлицевые отвертки: 4.0×80мм, 5.5×125мм, 6.5×150мм
- Phillips отвертки: #1×80мм, #2×100мм



## T32295 Набор профессиональных отверток

- Шлицевые отвертки: 6×38мм, 3.2×45мм, 4×75мм, 5×150мм, 6×150мм, 8×200мм, 9.5×250мм
- Phillips отвертки: #0×57мм, #1×38мм, #1×75мм, #1×100мм, #2×150мм, #3×150мм, #3×200мм
- Часовые отвертки: — Ph: #00×25мм, #0×25мм, #1×25мм — Sl: 1.4×25мм, 1.8×25мм, 2.4×25мм



## T32092 Набор крестовых и шлицевых отверток, 8 предметов

- Шлицевые отвертки: 4.0×80мм, 5.5×125мм, 6.5×38мм, 6.5×150мм
- Phillips отвертки: #1×80мм, #2×38мм, #2×100мм, #3×150мм



## T32151 Набор часовых отверток, 6 предметов

- Шлицевые отвертки: 1.4мм, 1.8мм, 2.4мм
- Phillips отвертки: #00, #0, #1 (25мм)





## Шлицевые

Артикул	Размер
T32405	● 5.5мм×100мм
T32410	● 6.5мм×100мм
T32414	● 6.5мм×150мм
T32418	● 8.0мм×150мм
T32417	● 8.0мм×175мм
T32419	● 8.0мм×200мм
T32421	● 10мм×200мм
T32423	● 12мм×200мм

## Phillips

Артикул	Размер
T32424	⊕ #1×75 мм
T32432	⊕ #2×100 мм
T32433	⊕ #2×150 мм
T32434	⊕ #2×200 мм
T32436	⊕ #3×150 мм
T32437	⊕ #3×200 мм
T32440	⊕ #4×200 мм
T32441	⊕ #4×250 мм

## Pozi

Артикул	Размер
T32460	⊖ #1×75 мм
T32461	⊖ #2×100 мм
T32462	⊖ #2×150 мм

**T32188** Набор ударных отверток, 6 предметов

- Шлицевые отвертки:  
5.5×100мм, 6.5×150мм, 8.0×175мм
- Phillips отвертки:  
#1×75мм, #2×100мм, #3×150мм


**T17206** Ударная отвертка с набором бит 5/16", 9 предметов

- Ударная отвертка
- Набор бит 8-5/16":  
— Ph: #2×36мм, #2×80мм, #3×36мм, #3×80мм  
— Sl: 8×36мм, 10×36мм  
— Hex: 4×36мм, 10×36мм



# Наборы бит



### T45107 Набор головок и бит 1/4", 38 предметов

- Биты 1/4" 25мм:
  - Ph: #1, #2 (2 шт.), #3
  - Sl: 3, 4, 5, 6мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T30, T40
  - Hex: 4, 5, 6мм
  - Pz: #1, #2 (2 шт.), #3
- Головки 1/4" 6-гр.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12мм
- Адаптер 1/4" x 5/16"
- Удлинитель 1/4" 50мм
- Адаптер для бит 1/4" x 1/4"
- Вороток-отвертка под биты 1/4"
- Трещотка-дубль 1/4" x 5/16", 115мм



### T33270 Набор шестигранных бит 1/2", 15 предметов

- Биты шестигранные 3/8" (30мм): 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12мм
- Биты шестигранные 3/8" (75мм): 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12мм
- Адаптер 1/2"



### T33242 Индустриальный набор бит и адаптеров для бит на 3/8", 16 предметов

- Адаптер 3/8"
- Биты 30мм — T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Биты 75мм — T20, T25, T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60



### T33271 Набор бит и головок TORX в металлическом кейсе, 40 предметов

- Головки накладки:
  - 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
  - 3/8": E10, E12, E14, E16, E18, E20
- Биты 1/4": T9, T10, T15, T20 (30мм)
- Биты 3/8": T25, T27, T30, T40, T45, T50 (30мм)
- Биты 9/16": T55 (108мм), T60 и T70 (78мм)
- Держатель для бит 1/4" x6мм
- Держатель для бит 3/8" x10мм
- Держатель для бит 1/2" x14мм
- Г-образные ключи Torx: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70



## T32581 Вороток-отвертка 1/4"×6 (150мм)



	Артикул	Размер	Длина
A	T33312	3/8"×1/4"	27мм
	T33313	3/8"×1/2"	35мм
	T33314	1/2"×3/8"	34мм
	T33315	1/2"×3/4"	50мм
	T33316	3/4"×1/2"	54мм
	T33317	3/4"×1"	62мм
	T33318	1"×3/4"	70мм
	T33319	1/4"×3/8"	25мм
	B	T33331	1/4"×3/8"
T33332		3/8"×1/4"	27мм
T33333		3/8"×1/2"	35мм
T33334		1/2"×3/8"	34мм

## T33267 Набор бит 1/4", 148 предмет

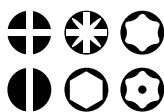
- Адаптер для бит 1/4"
- Вороток-отвертка 1/4"
- Биты 1/4" (25 мм):
  - Hex: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
  - Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8 мм
  - Ph: #00, #0, #1, #2 (3 шт), #3, #4
  - Sl: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8 мм
  - St: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
  - Five Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
  - Pz: #00, #0, #1, #2 (3шт), #3, #4
  - Robertson: R0, R1, R2, R3
  - Spline: M5, M6, M8
- Биты 1/4" (50мм):
  - Pz: #2, #3
  - Torg: 6, 8, 10
  - Tri-Wing: 1, 2, 3, 4
  - Spanner: #4, #6, #8, #10
- Биты 1/4" (75мм):
  - Ph: #2, #3
  - Hex: 3, 4, 5, 6 мм
  - Tamper-Proof Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



- Биты специализированные 1/4" (25 мм):
  - Torg: 6, 8, 10;
  - Clutch Bits: 1, 2, 3
  - Tri-Wing: 1, 2, 3, 4
  - Spanner: #4, #6, #8, #10
  - Tampered Hex: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"
  - Tampered-Proof Hex: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм
  - Tampered-Proof Star: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45

## T33263 Профессиональный набор бит 1/4", 31 предмет

- Биты 1/4" (25мм):
  - Ph: #1, #2 (2шт.), #3
  - Pz #1, #2 (2шт.), #3
  - Star: T10, T15, T20, T25, T30, T40
  - Sl: 3, 4, 5, 6 мм
  - Hex: 3, 4, 5, 6 мм
  - Sta с отверстием: T10, T15, T20, T25, T30, T40
- Вороток под биты 1/4"



# Шарнирно-губцевый инструмент

Шарнирно-губцевый инструмент .....	59
Выколотки и зубила.....	63
Молотки.....	64

## Утконосы

Артикул	Размер
T28506	6" 150 мм
T28508	8" 200 мм



## Утконосы изогнутые

Артикул	Размер
T28511	5" 150 мм
T28512	8" 200 мм



## Бокорезы диагональные

Артикул	Размер
T28516	6" 150 мм



## Бокорезы усиленные

Артикул	Размер
T28527	7" 185 мм



## Пассатижи комбинированные

Артикул	Размер
T28546	6" 150 мм
T28547	7" 180 мм
T28548	8-1/2" 215 мм



## Пассатижи раздвижные для водных насосов

- Зазубренные губки по всей длине
- 7 положений для гибкого регулирования
- Фиксация для большей мощности

Артикул	Размер
<b>T28571</b>	9-1/2" 240 мм



## Плоскогубцы с удлиненными губками

Артикул	Размер
<b>T28305</b>	5" 125 мм
<b>T28306</b>	6" 150 мм
<b>T28308</b>	8" 200 мм



## Пассатижи

Артикул	Размер
<b>T28336</b>	6" 150 мм
<b>T28337</b>	7" 180 мм
<b>T28338</b>	8" 200 мм



## Пассатижи раздвижные

Артикул	Размер
<b>T28370</b>	8" 200 мм
<b>T28371</b>	10" 250 мм
<b>T28372</b>	12" 305 мм
<b>T28373</b>	16" 406 мм

**T71015** Клещи для обжимки проводов 8-1/2" (215мм)

- Обжимает провода с 10 до 22 размера
- Изолированная ручка



## Плоскогубцы для зачистки проводов 6" (150мм)

- Легко зачищают провода твердого или многожильного провода
- Рассчитаны на диаметр провода 1,5мм
- Сталь хром-молибден

Артикул	Размер
T28538	6" 150мм



## T15801 Клещи для зачистки проводов износостойкие

- Длина зачистки провода регулируется



## T15800 Автоматические клещи для зачистки и резки проводов

- 2-в-1 для зачистки и резки провода
- Самонастраивающийся механизм для размера проводов от 0,5мм<sup>2</sup> до 6мм<sup>2</sup>



## Зажим С-образный

Артикул	Размер
T28388	11" 280 мм



## Инструмент для снятия изоляции

Артикул	Размер
(E) T28704	6" 150 мм
(F) T28705	6" 150 мм



## Зажим

Артикул	Размер
T28342	5" 125 мм
T28343	7" 180 мм
T28344	10" 250 мм



## Зажим с закругленными губками

Артикул	Размер
T28258	7" 180 мм



## Зажим с длинными губками

Артикул	Размер
T28340	6" 150 мм



## Зажим V-образный

Артикул	Размер
T28260	10" 250 мм



## T29650 Набор выколоток и зубил, 6 предметов

- Зубило плоское: 11 × 10 × 130, 15 × 12 × 150 мм
- Крейцмейсель 4 × 10 × 130 мм
- Выколотка для шплинтов 4 × 10 × 120 мм
- Конусообразные выколотки: 3 × 10 × 120, 4 × 12 × 150 мм



## T29641 Набор выколоток и зубил, 13 предметов

- Сталь хром-ванадий
- Пробойники: 3/32" × 5-1/4", 1/8" × 5-3/4", 5/32" × 6", 3/16" × 6-1/4"
- Зубило: 5/16" × 5", 3/8" × 5-1/2", 1/2" × 6", 5/8" × 6-1/2"
- Выколотки для шплинтов: 3/32" × 4-1/4", 1/8" × 4-3/4", 5/32" × 5", 3/16" × 5-1/4"
- Долото

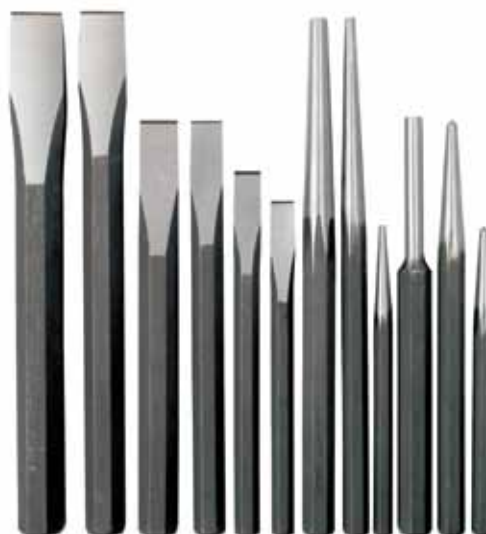


## T75842 Набор медных молотков и выколоток, 9 предметов



## T29658 Набор выколоток и зубил, 12 предметов

- Прочная высокоуглеродистая сталь
- Зубило 1/2" × 6-1/2", 5/8" × 7", 3/4" × 8", 7/8" × 8", 7/8" × 10", 1" × 10"
- Выколотка для шплинтов 5/32" × 6", 7/32" × 8"
- Выколотка 1/8" × 6", 7/32" × 10", 3/8" × 10"
- Пробойники 3/8" × 8"



## T29600 Набор зубил с деревянной ручкой

- 6, 10, 16, 19 мм





### Молоток пластиковый с деревянной рукояткой

- Рукоятка из древесины пекана
- Сменные пластиковые бойки из специально обработанной пластмассы

Артикул	Вес
<b>T20641</b>	35 гр.



### Молоток с деревянной ручкой

Артикул	Размер
<b>T20661</b>	600 гр.



### Кувалда с деревянной ручкой

Артикул	Размер
<b>T20655</b>	1000 гр.

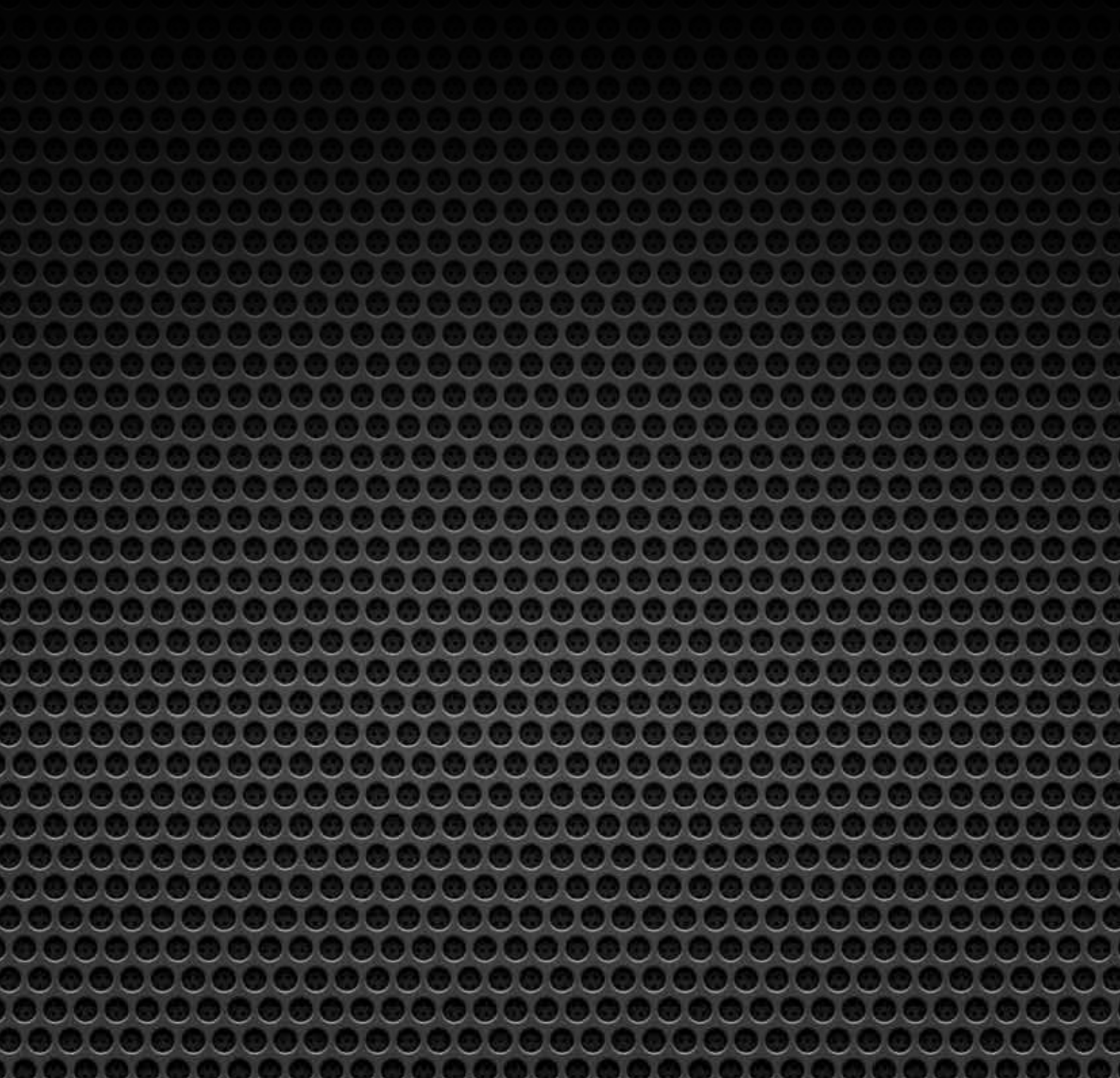


### **T20681** Набор молотков и наковален для кузовных работ, 7 предметов

- Молотки для правки кузова (рихтовочные)
- Наковальни



# Пневмоинструмент





### A3640 Гайковерт ударный 1/2"

- Посадочный квадрат – 1/2"
- Частота вращения – 10 000 об/мин
- Мах усилие – 950 Нм
- Средний расход воздуха – 368 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"



### A3666 Гайковерт ударный 3/4"

- Посадочный квадрат – 3/4"
- Частота вращения – 4 000 об/мин
- Мах усилие – 1 627 Нм
- Средний расход воздуха – 368 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"



### A3655 Гайковерт ударный 1/2"

- Посадочный квадрат – 1/2"
- Частота вращения – 6 500 об/мин
- Мах усилие – 813.5 Нм
- Средний расход воздуха – 125 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"



### A3651 Гайковерт ударный 1/2"

- Посадочный квадрат – 1/2"
- Частота вращения – 8 000 об/мин
- Мах усилие – 620 Нм
- Средний расход воздуха – 113 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"

## A3681 Гайковерт ударный удлиненный 1"

- Посадочный квадрат – 1"
- Частота вращения – 4 000 об/мин
- Мах усилие – 2 440 Нм
- Средний расход воздуха – 340 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/2"



## T21500 Пистолет горячего воздуха (Фен) 1500Вт

- 2 температурных режима



## A3101 Пневмозубило с набором зубил

- Число ударов – 3 200 ударов/мин
- Средний расход воздуха – 113 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"



## A2305 Пневмонож для срезки стекла

- Скорость хода – 20 000 ход/мин
- Средний расход воздуха – 198 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"



## A2439 Пневмодрель прямая 3/8" (10мм)

- Частота вращения – 2 600 об/мин
- Средний расход воздуха – 85 л/мин
- Рабочее давление воздуха – 6.3 Бар
- Отверстие под воздух – 1/4"
- Диаметр воздушного шланга – 3/8"





### A4120 Трещотка пневматическая 1/4"

- Посадочный квадрат — 1/4"
- Частота вращения — 240 об/мин
- Мах усилие — 24.4 Нм
- Средний расход воздуха — 85 л/мин
- Рабочее давление воздуха — 6.3 Бар
- Отверстие под воздух — 1/4"
- Диаметр воздушного шланга — 3/8"



### A3020 Прямая зачистная машинка 1/4"

- Скорость 2500 об/мин.
- Посадочный диаметр 1/4"
- Выходной диаметр 3/8"

### A6313 Прямая зачистная машинка с набором шарошек 2200 об/мин.

- 5 шарошек 1/4", 5 шарошек 1/8"



### A4131 Трещотка пневматическая 3/8"

- Посадочный квадрат — 3/8"
- Частота вращения — 160 об/мин
- Мах усилие — 67.8 Нм
- Средний расход воздуха — 113 л/мин
- Рабочее давление воздуха — 6.3 Бар
- Отверстие под воздух — 1/4"
- Диаметр воздушного шланга — 3/8"



### A4140 Трещотка пневматическая 1/2"

- Посадочный квадрат — 1/2"
- Частота вращения — 160 об/мин
- Мах усилие — 67.8 Нм
- Средний расход воздуха — 113 л/мин
- Рабочее давление воздуха — 6.3 Бар
- Отверстие под воздух — 1/4"
- Диаметр воздушного шланга — 3/8"

### A1101 Набор шарошек, 10 предметов



# Специальный инструмент

### Нож универсальный

- лезвие 18мм



### T73791 Держатель для стекол вакуумный двойной



### T73504 3-в-1 Зеркало телескопическое с подсветкой и магнитом



### Ножницы по металлу

- Сталь Хром-молибден
- Блокировка для безопасности
- Режут металл толщиной до 1, 2мм

Артикул	Наименование
T73321	Ножницы по металлу
T73322	Ножницы по металлу «левые»
T73323	Ножницы по металлу «правые»



## T73616 Захват магнитный телескопический

- Раскладывается от 125 мм до 635 мм
- Магнитный наконечник



## T73489 Захват гибкий, 610мм

- Захватывает детали до 25мм



## T73505 Захват магнитный с подсветкой

- Раскладывается от 190мм до 690мм



## T73584 Зеркало с подсветкой гибкое

- Гибкая ручка
- Размер зеркала 1"×2"
- Работает на батарейках 2AA



## T73583 Гибкий магнитный захват с зеркалом и подсветкой



## T73617 Гибкий магнитный захват





**T30901** Заклепочник ручной

- 3/32" (2.4 мм), 1/8" (3.3 мм), 5/32" (4.0 мм), 3/16" (4.8 мм)

**T72121** Набор гайкорезов, 4 предмета

- Хромированное покрытие
- 5/16" — 1/2" (9–12 мм), 1/2" — 5/8" (12–16 мм)
- 5/8" — 7/8" (16–22 мм), 7/8" — 1-1/8" (22–27 мм)

**T73925** Шпильковерт

- Для удаления и снятия тугих шпилек в труднодоступных областях
- Диаметр шпилек от 6.3 до 19 мм
- Используется с воротком 1/2"



## Гайкорезы

- Высшее качество, легированная сталь
- Подходит для удаления ржавых и сломанных болтов

Артикул	Размер
T72119	1/2" — 5/8"
T72120	5/8" — 7/8"
T72118	Набор из 2 предметов: 12–16 мм, 16–22 мм

**T72117** Гайкорез

- Раскол болтов и гаек до 1/2" мм
- Использование ворота 3/4" для большего усилия

**T37002** Ремень с трещоткой для переноски стекол

- Длина 4.5 м
- Удерживаемый вес 500 кг
- Материал: нейлон/полиэстер



## T70760 Труборез

- Диапазон резки внешний 3–35 мм
- Удобная ручка для бесперебойной работы



## T70423 Съемник масляных фильтров универсальный 53-108мм



## T70301 Съемник масляных фильтров трехлапый

- 3-лапый реверсивный съемник для легкого снятия масляного фильтра
- Размер 64-120 мм (от 2-1/2" до 4-3/4")



## T70306 Съемник масляных фильтров трехлапый

- 3-лапый реверсивный съемник для легкого снятия масляного фильтра
- Подходит для большинства автомобилей и легких грузовиков
- Размер 64–102 мм (от 2-1/2" до 4")



## T70327 Съемник масляных фильтров

- Размер от 2-1/4" до 4"



## T70328 Съемник масляных фильтров

- Легкая ручка
- Идеален для грузовых автомобилей и тракторов
- Размер 64–102 мм (от 4" до 4-3/8")



**T70427** Съемник масляных фильтров ременной

- Универсальный для легковых, грузовых автомобилей и тракторов

**T70418** Съемник масляных фильтров цепной, 1/2"

- В конструкции этого съемника используется цепь типа велосипедной для крепкого захвата масляного фильтра

**T75871** Набор съемников масляных фильтров, 14 предметов

- Оксидированная сталь для предотвращения коррозии
- Используется с воротом 3/8"
- Адаптер 1/2"×3/8", 1 предмет

Артикул	Диаметр	Кол-во граней
T70401	74/76мм	15
T70402	76мм	14
T70403	93мм	15
T70404	73мм	14
T70405	65/67мм	14
T70406	68мм	14
T70407	80мм	15
T70409	90мм	15
T70410	80/82мм	15
T70411	93мм	36
T70412	75/77мм	15
T70413	65мм	14
T70414	76мм	30
T70415	100мм	15

**T75872** Набор съемников масляных фильтров, 3 предмета

- Используется с воротом 3/8"
- 24 мм, 32 мм, 36 мм



**T70015** Головка 6-гранная для лямбда-зонда и вакуумного выключателя 3/8" (22 мм)

- Предназначен для снятия и установки кислородных датчиков и вакуумного выключателя
- Специальный дизайн с прорезью для провода



**T70014** Съемник для лямбда-зонда 3/8"



**T75518** Ключ для лямбда-зонда



**T75787** Набор головок для лямбда-зонда, 3 предмета

- Подходит для большинства транспортных средств
- T70015, T70014, T75518



**T70036** Инструмент для сжатия пружины клапана

- Может быть использовано с ГБЦ как на двигателе, так и отдельно. Настраиваемые захваты подходят большинству верхнеклапанных двигателей. Настраиваемая ручка обеспечивает точность выполняемых работ в ограниченном пространстве.



**T70022** Съемник гидрокомпенсаторов клапанов усиленный

- Расширяемое кольцо надежно удерживает толкатель



**T70040** Рассухариватель клапанов

- Предназначен для работы с верхнеклапанным двигателем
- Открытие захватов от 68мм до 130мм

**T70041** Рассухариватель клапанов

- Предназначен для работы с верхнеклапанными и нижнеклапанными двигателями
- Подходит как для плоских так и чашечных головок клапанов
- Открытие захватов от 90мм до 250мм

**T70042** Рассухариватель клапанов

- Предназначен для работы с верхнеклапанными и нижнеклапанными двигателями
- Подходит как для плоских так и чашечных головок клапанов
- Открытие захватов от 75мм до 165мм

**T70044** Рассухариватель клапанов

- Разработан для использования на многоклапанных бензиновых и дизельных двигателях с глубокой посадкой клапанов
- Рабочий диапазон: 55-175мм, глубина 165мм



## **T75502** Универсальный рассухариватель клапанов

- Подходит для работы: Audi, Infiniti, Honda, Hyundai, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Porsche, Saturn, Toyota, Volvo, Volkswagen



## **T70069** Приспособление для снятия шкивов

- Позволяет четко зафиксировать шкив без нанесения вреда
- Применим для поворота распределительного вала, для снятия масляных и бензиновых фильтров



## **T70063** Стетоскоп механика

- Определяет местонахождение шума и проблемы в двигателе



## **T75608** Съемник подшипника полуоси дифференциала грузового автомобиля

## Оправка поршневых колец

Артикул	Размер
<b>T70089</b>	60 – 175 мм, 4"
<b>T70091</b>	60 – 175 мм, 6"

**T70147** Щипцы для установки поршневых колец**T75904** Съёмник подшипников винтовой

- Применяется для извлечения шариковых и роликовых подшипников и внутренних колец
- Используется в сочетании с сепаратором
- Натяжные болты завинчиваются в резьбовые отверстия сепараторов
- Специальная сталь



## Щипцы для установки поршневых колец

Артикул	Размер
<b>T70186</b>	80 – 100 мм
<b>T70187</b>	110 – 160 мм

**T70564** Набор зажимов для гибкого трубопровода, 2 предмета

- 1/2" — 3/4" и 1/4" — 7/16"



## Съёмник универсальный

С 2-мя захватами	С 3-мя захватами	Длина захвата
<b>T74163</b>	T74193	4", 100 мм
<b>T74104</b>	T74134	6", 150 мм
<b>T74105</b>	T74135	8", 200 мм



**T75604** Набор съемников сепараторного типа



**T75906** Набор съемников с обратным молотком



**T75907** Набор съемников универсальный сепараторного типа, 8 предметов



**T75912** Набор универсальных съемников с ударным молотком



**T75914** Универсальный съемник ступиц

- Легкое и быстрое снятие ступицы колеса без повреждений



**T75948** Молоток обратный для снятия подшипников



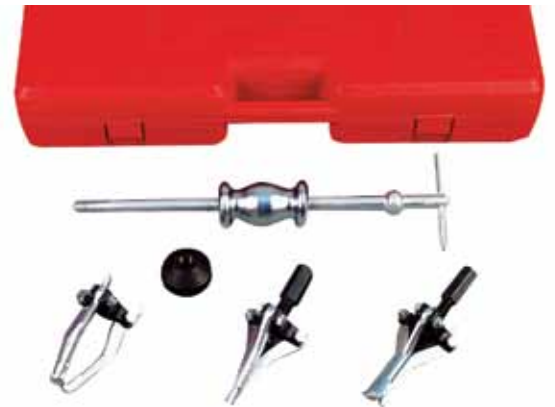


**T75881** Универсальный съемник шаровых опор 3-в-1

- 3 адаптора: M8, M12, M14



**T75920** Съемник внутренних и внешних подшипников



**T74100** Набор универсальных съемников



Съемники сепараторного типа для подшипников



Артикул	Размер
<b>T75908</b>	30 – 50мм
<b>T75909</b>	50 – 75мм
<b>T75910</b>	75 – 105мм

**T70573** Стяжка механическая для пружин MacPherson

- Усиленная конструкция



## T75762 Стяжка пружин MacPherson

- 2 пары болтов из закаленной стали с крюками 165×280×305 мм



## T70570 Приспособление для сжатия пружин MacPherson

- Подходит для грузовых и легковых автомобилей
- Используется с трещоткой или воротом 1/2"



## T75902 Молоток обратный для правки кузова с разнообразными насадками

## T75905 Набор для кузовного ремонта с обратным молотком, 9 предметов



## T70647 Клещи для хомутов

## T70646 Съёмник хомутов ШРУСа



**T70604** Съемник обивки дверей

- Разработан специально для GM и Ford

**T70606** Съемник обивки дверей из высокопрочной стали**T70677** Шабер из легированной стали

- Лезвие 24 мм

**T70640** Съемник дверных ручек**T70701** Набор для снятия ветрового стекла, 7 предметов

- Струна для срезки стекол, съемник обивки дверей, нож для срезки стекла,
- 2 держателя струны, другие инструменты

**T70962** Металлическая щетка для зачистки**T70660** Инструмент для снятия ветрового стекла

**T70665** Набор инструментов для открывания дверей, 17 предметов



**T71268** Набор инструмента для ремонта магнитолы, 44 предмета



**T71069** Универсальный набор для съема контактов, 12 предметов



**T75709** Набор инструмента для разборки электрических разъемов, 12 предметов



**T71187** Индикатор напряжения 220-250В

● 3.0мм×140мм



**T75797** Угломер магнитный 1/2"**T71899** Устройство для разжатия цилиндра дискового тормоза**T71321** Набор щупов, 32 предмета**T75805** Набор для сведения тормозных цилиндров

- В комплекте 9 адаптеров

**T71610** Съемник стопорной пружины тормозных колодок

- от 5/8" до 11/16"

**T71611** Съемник тормозных пружин**T72098** Универсальный съемник наружных рулевых тяг

**T75756** Набор для развальцовки трубок

● 1/8" — 1-1/8"



**T75818** Съёмник верхних шаровых опор



**T75939** Универсальный набор для снятия подшипников



**T75869** Набор для снятия шаровых шарниров, рулевых тяг и рулевых сошек



**T75773** Набор головок для гаек ступиц колес, 7 предметов

- Служит для легкого снятия и установки стопорной гайки

Артикул	Наименование
T75350	Головка 6-гр. 2-3/8" 1984-1992 Ford Ranger & Bronco
T75351	Головка 6-гр. 2-3/8" 1990 Ford Ranger & Bronco
T75352	Головка 6-гр. 2-1/2" для легких грузовиков
T75353	Головка 6-гр. 2-1/2" 1995-1996 F150 грузовик & Bronco
T75354	Головка 6-гр. 2-9/16" 1990-1993 Dodge грузовиков
T75355	2-3/4" Головка 6-гр. 3/4" и 1 Ton F250 и F350 грузовиков. Для ступиц ведущего колеса с автоматическим отключением привода
T75356	Головка 6-гр. 55 мм Toyota

**T75602** Набор для установки подшипников ступиц**T75788** Набор специальных корончатых головок, 8 предметов

- 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36 мм

**T75801** Универсальный съемник шаровых опор 3-в-1**T73302** Щипцы для установки и снятия ленточных хомутов

**T73153** Набор экстракторов, 6 предметов

- 1/8", 1/4", 5/16", 7/16", 9/16", 3/4"



**T75523** Ключ специальный для очистки каналов поршневых колец



**T72058** Универсальный съемник шаровых шарниров



**T72066** Съемник наконечника рулевой тяги и шаровых опор



**T72067** Съемник шаровых опор универсальный



**T72092** Съемник наконечника рулевой тяги и шаровых опор





**T75806** Съемник шарнирных соединений

- Используется для работ по ходовой части автомобилей: выпрессовки шаровых шарниров, салентблоков, крестовин.

**T75928** Набор шпильковертов, 4 предмета

- 6мм, 8мм, 10мм, 12мм

**T72061** Универсальный съемник шаровых шарниров для грузового транспорта**T72094** Съемник наконечника рулевой тяги и шаровых опор

- Для легковых автомобилей

**T72160** Набор инструмента для ремонта шин**T71525** Труборез цепной для выхлопной трубы

**T70647** Клещи для замковых хомутов стяжные



**T72175** Клещи балансировочные



**T71893** Универсальное приспособление для смазки подшипника



**T31001** Ножовка по металлу

- Резиновая ручка для повышенного комфорта
- Лезвие может фиксироваться как под 90° так и под 45°
- Подходит лезвие 12" (305 мм)



**T75950** Набор для снятия и установки шкивов автокондиционеров



**T75926** Съёмник ступиц и ведущих валов



# Артикулы и описание наборов

## **T46056 Набор инструмента в ложементе, 76 предметов**

- Отвертки для микроэлектроники:
  - Sl: 2, 3, 4 мм
  - Ph: #00, #0
- Шестигранники дюймовые: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
- Шестигранники метрические: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Отвертки:
  - Ph: #1×75, #2×38, #2×100, #3×150 мм
  - Sl: 6×38, 6×100, 8×150, 5×75 мм
- Отвертка под биты
- Ключи комбинированные дюймовые: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"
- Ключи комбинированные метрические: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 мм
- Биты 1/4" 25 мм:
  - Ph: #1, #2, #3
  - Sl: 2,5, 3, 4, 5, 7 мм
  - Hex: 2, 3, 4, 5, 6 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - Pz: #1 #2 #3
- Вороток 1/4" под биты
- Адаптер 1/4" под биты

## **T45535 Набор инструмента 1/4", 3/8" и 1/2", 108 предметов**

- Головки 1/2" 6-гранные дюймовые: 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/6", 1-1/8"
- Головки 1/2" 6-гранные метрические: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм
- Головки 3/8" 6-гранные дюймовые: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- Головки 3/8" 6-гранные метрические: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Головки 1/4" 6-гранные дюймовые: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
- Головки 1/4" 6-гранные метрические: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- Головки 1/4" 6-гранные удлиненные: 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16"
- Головки 1/4" 6-гранные удлиненные: 7, 8, 9, 10, 11 мм
- Головки 1/2" 6-гранные удлиненные: 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"
- Головки 1/2" 6-гранные удлиненные: 17, 18, 19, 21 мм
- Головки 3/8" 6-гранные удлиненные: 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 13/16"
- Головки 3/8" 6-гранные удлиненные: 10, 13, 14, 15, 16 мм
- Кардан шарнирный: 1/4", 3/8", 1/2"
- Головка 3/8" свечная: 5/8", 13/16"
- Удлинители: 1/4"×100 мм, 3/8"×150 мм, 1/2"×125 мм
- Ворот 1/2" карданный 380 мм
- Биты 3/8":
  - Hex: 5/16", 3/8", 6, 7, 8, 10 мм
  - Star: T30, T40, T45, T50, T55
- Трещотки с быстрым сбросом: 1/2", 3/8", 1/4"

## **T45996 Набор универсальных головок и аксессуаров 1/4", 3/8", 1/2", 94 предмета**

- 1/2" Головка универсальная Fits-All:
  - 20 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 25/32")
  - 21 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 13/16" и E26)
  - 22 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 7/8" и E28)
  - 23 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической)
  - 24 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической,

- 6, 8, 12 гранной дюймовой 15/16" и E30)
- 27 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 1-1/16" и E34)
- 30 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 1-3/16" и E38)
- 32 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 1-1/4" и E40)
- 1/4" Головка универсальная Fits-All:
  - 4,5 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 13/64" и E6)
  - 5 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 13/64" и M6)
  - 5,5 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 7/32")
  - 6 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 1/4" E8, M8)
  - 7 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 9/32")
  - 8 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 5/16" E10)
  - 9 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 11/32" и M10)
  - 10 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 3/8" и E12, M12)
  - 11 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 7/16" и E14, M14)
  - 12 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 15/32" и E16)
  - 13 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 1/2" и M16)
- 3/8" Головка универсальная Fits-All:
  - 10 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 3/8" и E12, M12)
  - 11 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 7/16" 6-гр, 8гр, 12гр. дюйм, E14, M14)
  - 12 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 15/32" и E16)
  - 13 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 1/2" и M16)
  - 14 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 9/16" и E18)
  - 15 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 19/32")
  - 16 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 5/8" и E20)
  - 17 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 11/16")
  - 18 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 23/32" и E22)
  - 19 мм (соответствует 6, 8, 12 гранной метрической, 6, 8, 12 гранной дюймовой 3/4" и E24)
- 1/2" Трещотка изогнутая с быстрым сбросом (T29862)
- 1/4" Трещотка изогнутая с быстрым сбросом (T29860)
- 1/2" Трещотка изогнутая с быстрым сбросом (T29861)
- 1/2" Кардан шарнирный
- 1/4" Кардан шарнирный
- 3/8" Кардан шарнирный
- 1/4" Удлинитель 100 мм
- 3/8" Удлинитель 75 мм, 150 мм
- 1/2" Удлинитель 125 мм, 250 мм
- Набор ключей комбинированных универсальных Fits-All:
  - 8 мм (5/16", E10);
  - 10 мм (3/8", E12, M12);
  - 12 мм (15/32", E16);
  - 13 мм (1/2", M16);
  - 14 мм (9/16", E18); 15 мм (19/32");
  - 16 мм (5/8", E20);
  - 17 мм (11/16");
  - 18 мм (23/32", E22);
  - 19 мм (3/4", E24);
  - 21 мм (13/16", E26);
  - 22 мм (7/8", E28)
- Набор шестигранников дюймовых: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

- Набор шестигранников метрических: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- 1/4" Вороток-отвертка под биты
- 1/4" Адаптер под биты
- 1/4" Набор бит 25 мм:
  - Ph: #1, #2, #3
  - Sl: 2,5, 3, 4, 5, 7 мм
  - Hex: 2, 3, 4, 5, 6 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - Pz: #1, #2, #3

#### **T47100 Инструментальный ящик с набором инструмента 4 отделения (540×257×328 мм), 117 предметов**

- 1/4" Головки 6-гранные: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
- 1/2" Головки 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 1/4" и 1/2" Трещотки с быстрым сбросом
- 1/4" и 1/2" Кардан шарнирный
- 1/2" Головки свечные 16, 21 мм
- 1/4" Удлинитель 50, 100 мм
- 1/2" Удлинитель 125, 250 мм
- 1/4" Т-образный вороток
- 1/2" Т-образный вороток
- Бокорезы 160 мм
- Длинногубцы 160 мм
- Пассатижи комбинированные 180 мм
- Зажим 175 мм
- Пассатижи раздвижные 200 мм
- Г-образные шестигранники:
  - Метрические: 1,27, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Ключи комбинированные 10, 12, 13, 14, 17 мм
- Отвертки:
  - Ph #1x75 #2X38, #2X100, #3X150 мм
  - Sl: 6x38, 4x75, 5x100, 6x150 мм
- 1/4" Вороток-отвертка
- 1/4" Переходник под биты
- 1/4" Биты 25 мм:
  - Ph: #0, #1, #2 (2 шт.), #3
  - Sl: 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 7 мм
  - Hex: 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 7 мм
  - Star: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
  - Pz: #0, #1, #2(2), #3

#### **T47131 Инструментальный ящик переносной с набором инструмента 5 отделений, 76 позиций**

- 1/4" Головки 6-гранные: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1/2" Головки 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 1/4" и 1/2" Трещотки с быстрым сбросом
- 1/2" Кардан шарнирный
- 1/4" Удлинитель 100 мм
- 1/2" Удлинитель 125, 250 мм
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Длинногубцы 160 мм
- Пассатижи комбинированные 180 мм
- Зажим 175 мм
- Пассатижи раздвижные 200 мм
- Г-образные шестигранники: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Ключи комбинированные: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм
- Отвертки:
  - Ph: #0×75, #2×100 мм

- Sl: 3,2×75, 6×100, 8150 мм
- 1/4" Вороток-отвертка
- Рулетка 5м × 19 мм
- Нож универсальный
- Сменные лезвия для ножа

#### **T45462 Набор инструмента 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 70 предметов**

- Головки 6-гранные 1/4": 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Головки 6-гранные 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27 мм
- Трещотка изогнутая с быстрым сбросом 1/4" (T29860)
- Трещотка изогнутая с быстрым сбросом 1/2" (T29862)
- Универсальный держатель: 1/4", 1/2"
- Головки свечные 1/2": 16, 21 мм
- Удлинитель 1/4" (100 мм)
- Удлинитель 1/2": 125, 250 мм
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Набор ключей комбинированных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
- Вороток-отвертка 1/4"
- Биты 1/4" (30 мм):
  - Ph: #0, #1, #2, #3
  - SL: 4, 5,5, 7, 8 мм
  - Hex: 3, 4, 5, 6, 8 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

#### **T45487 Набор головок и аксессуаров 1/4" и 1/2" в пластиковом кейсе, 98 предметов**

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/2": 14, 15, 17, 19 мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир 1/2", 1/4"
- Головка свечная 1/2" (16, 21 мм)
- Удлинитель 1/4" (50, 100 мм)
- Удлинитель 1/2" (125, 250 мм)
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Держатель для бит 1/4"
- Вороток со скользящей головкой 1/4"
- Набор бит 1/4" (25 мм):
  - Ph: #0, #1, #2
  - SL: 3, 4, 5, 6 мм
  - Hex: 2,5, 3, 4 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - Pz: #1, #2
- Г-образные шестигранники: 1,27, 1,5, 2, 2,5
- Набор бит 5/16" (30 мм):
  - Ph: #2, #3
  - SL: 6, 7, 8 мм
  - Hex: 5, 6, 7, 8 мм
  - Star: T25, T27, T30, T40, T45
  - Pz: #2, #3
- Держатель для бит с магнитным наконечником 1/4"
- Переходник 1/2" × 5/16" ворот с карданом 1/4"
- Ключи комбинированные: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм
- Отвертки:
  - Ph: #1x75 мм, #2×100 мм
  - SL: 5×100 мм, 6×150 мм
- Часовые отвертки:
  - Ph: #0, #00
  - SL: 2, 3, 4 мм

## **T45488 Набор инструмента 1/4" и 1/2" в пластиковом кейсе, 106 предметов**

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/2": 14, 15, 17, 19 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир 1/2", 1/4"
- Головка свечная 1/2" (16, 21 мм)
- Удлинитель 1/4" (50, 100мм)
- Удлинитель 1/2" (125, 250мм)
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Держатель для бит 1/4"
- Вороток со скользящей головкой 1/4"
- Набор бит 1/4":
  - Ph: #0, #1, #2
  - Sl: 4, 5.5, 7мм
  - Hex: 3, 4, 5, 6 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - Pz: #0, #1, #2
- Набор бит 5/16" (30мм):
  - Ph: #2, #3
  - Sl: 6, 7, 8мм
  - Hex: 5, 6, 7, 8 мм
  - Star: T25, T27, T30, T40, T45
  - Pz: #2, #3
- Держатель для бит с магнитным наконечником 1/4"
- Переходник 1/2" × 5/16"
- Ворот с карданом 1/4"
- Ключи комбинированные: 10, 12, 13, 14, 17 мм
- Г-образные шестигранники: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм

## **T45490 Набор инструмента 3/8" и 1/2" в пластиковом кейсе, 138 предметов**

- Головки торцевые 3/8" 6-гранные: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Головки торцевые удлиненные 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/2": 16, 17, 18, 19, 20, 21 мм
- Трещотка с быстрым сбросом 3/8"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир: 1/2", 3/8"
- Головка свечная 1/2": 16, 21 мм
- Удлинитель 3/8": 75, 150 мм
- Удлинитель 1/2": 125, 250 мм
- Переходник 3/8" × 1/4"
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Переходник 1/2" × 3/8"
- Держатель для бит 1/4"
- Набор бит для отвертки 1/4":
  - Ph: #0, #1, #2, #3
  - SL: метрические 4, 5.5, 6, 7 мм; дюймовые 3/16", 1/4", 9/32"
  - Hex: 3.4, 5, 6 мм
  - Star: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - Pz: #0, #1, #2, #3
  - SR: S1, S2, S31
- Держатель для бит с магнитным наконечником
- Ворот с карданом 3/8"
- Ворот с карданом 1/2"
- Ключи комбинированные: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм

- Ключи шарнирные: 10×11, 12×13, 14×15, 16×17 мм
- Ключи «Воронья лапа» 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Отвертки:
  - Ph: #00×75, #0×75, #1×75 мм
  - SL: 2×75, 2.5×75, 3×75 мм
- Головки 1/2" с длинным шестигранником (100мм): 6, 7, 8, 10 мм
- Ударные головки 1/2": 17, 19, 21, 23 мм
- Бокорезы 150 мм
- Пассатижи комбинированные 150 мм
- Пассатижи раздвижные 240 мм
- Молоток

## **T46070 Набор инструмента 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 56 предметов**

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир 1/2"
- Головка свечная 1/2": 16, 21 мм
- Удлинитель 1/4" (100мм)
- Удлинитель 1/2" (125мм)
- Держатель для бит 1/4"
- Молоток 300 гр.
- Набор бит 1/4" (25мм):
  - Ph: #1, #2
  - Sl: 4, 5, 7 мм
  - Star: T10, T15, T20
  - Pz: #1, #2
- Набор отверток:
  - Ph: #1×75 мм, #2×100 мм
  - Sl: 4×75 мм, 6×100 мм
- Пассатижи комбинированные 180 мм
- Пассатижи раздвижные 250 мм
- Ключи комбинированные: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Г-образные шестигранники: 1.27, 1.5, 2, 2.5 мм

## **T46072 Набор инструмента в пластиковом кейсе, 83 предмета**

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/4" (9, 10, 11, 12, 13 мм)
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4"
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2"
- Карданный шарнир 1/2", 1/4"
- Головка свечная 1/2" (16, 21 мм)
- Удлинитель 1/4" (75 мм)
- Удлинитель 1/2" (125 мм)
- Переходник 3/8" × 1/2"
- Держатель для бит 1/4"
- Молоток 300 гр.
- Набор бит 1/4" (25 мм):
  - Ph: #0, #1, #2, #3
  - Sl: 4, 4.5, 5.5, 6 мм
  - Hex: 3.4, 5, 6, 7 мм
  - Star: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - Pz: #0, #1, #2, #3
- Набор отверток:
  - Ph: #1×38 мм, #2×100 мм, #3×200 мм
  - Sl: 6×38 мм, 6×100 мм

- Пассатижи комбинированные (180 мм)
- Пассатижи раздвижные (250 мм)
- Зажим (250 мм)
- Ключи комбинированные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
- Г-образные шестигранники: 1.27, 1.5, 2, 2.5 мм

**T45480 Набор головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 80 предметов**

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/4": 6, 7, 8, 10, 12, 13 мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4" (T29836)
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2" (T29838)
- Карданный шарнир 1/2"
- Головка свечная 1/2" (21 мм)
- Удлинитель 1/4" (100 мм)
- Переходник 3/8"×1/2"
- Держатель для бит 1/4"
- Ворот карданный 1/4"
- Набор бит 1/4" (25 мм):
  - Ph: #0, #1, #2, #3, #4
  - SL: 3, 4, 5, 5.5, 7 мм
  - Hex: 3, 4, 5, 5.5, 6 мм, 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32"
  - Star: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - Pz: #1, #2, #3
  - Spl: 5, 6 мм
- Г-образные шестигранники: 1.27, 1.5, 2, 2.5 мм

**T45486 Набор головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе, 94 предмета**

- Головки торцевые 1/4" 6-гранные: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Головки торцевые 1/2" 6-гранные: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- Головки торцевые удлиненные 1/2": 14, 15, 17, 19 мм
- Трещотка с быстрым сбросом 1/4" (T29836)
- Трещотка с быстрым сбросом 1/2" (T29838)
- Карданный шарнир 1/2", 1/4"
- Головка свечная 1/2": 16, 21 мм
- Удлинитель 1/4": 50, 100 мм
- Удлинитель 1/2" (125, 250 мм)
- Переходник 3/8"×1/2"
- Держатель для бит 1/4"
- Ворот карданный 1/4"
- Вороток со скользящей головкой 1/4"
- Набор бит 1/4" (25 мм):
  - Ph: #1, #2
  - SL: 4, 5.5, 7 мм
  - Hex: 3, 4, 5, 6 мм
  - Star: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - Pz: #1, #2
- Г-образные шестигранники: 1.27, 1.5, 2, 2.5
- Набор бит 5/16" (30 мм):
  - Ph: #3, #4
  - SL: 8, 10, 12 мм
  - Hex: 8, 10, 12, 14 мм
  - Star: T40, T45, T50, T55
  - Pz: #3, #4
- Держатель для бит с магнитным наконечником 1/4"
- Переходник 1/2"×5/16"

A2305.....	67	A4661.....	31	A4839.....	32
A2439.....	67	A4662.....	31	A4840.....	32
A3020.....	68	A4663.....	31	A4841.....	32
A3101.....	67	A4664.....	31	A4842.....	32
A3634.....	66	A4665.....	31	A4843.....	32
A3634.....	66	A4666.....	31	A4844.....	32
A3651.....	67	A4667.....	31	A4846.....	32
A3681.....	66	A4668.....	31	A4847.....	32
A4120.....	66	A4669.....	31	A4848.....	32
A4131.....	66	A4670.....	31	A4849.....	32
A4140.....	66	A4671.....	31	A4850.....	32
A4558.....	30	A4672.....	31	A4851.....	32
A4559.....	30	A4673.....	31	A4852.....	32
A4560.....	30	A4674.....	31	A4853.....	32
A4561.....	30	A4675.....	31	A4854.....	32
A4562.....	30	A4676.....	31	A4855.....	32
A4563.....	30	A4677.....	31	A4856.....	32
A4564.....	30	A4678.....	31	A4857.....	32
A4565.....	30	A4679.....	31	A4858.....	32
A4566.....	30	A4680.....	31	A4958.....	30
A4567.....	30	A4683.....	31	A4959.....	30
A4568.....	30	A4685.....	31	A4960.....	30
A4569.....	30	A4687.....	31	A4961.....	30
A4570.....	30	A4690.....	31	A4962.....	30
A4571.....	30	A4750.....	30	A4963.....	30
A4572.....	30	A4751.....	30	A4964.....	30
A4573.....	30	A4752.....	30	A4965.....	30
A4574.....	30	A4753.....	30	A4966.....	30
A4575.....	30	A4754.....	30	A4967.....	30
A4576.....	30	A4755.....	30	A4968.....	30
A4577.....	30	A4756.....	30	A4969.....	30
A4578.....	30	A4757.....	30	A4970.....	30
A4579.....	30	A4758.....	30	A4971.....	30
A4580.....	30	A4759.....	30	A4972.....	30
A4581.....	30	A4760.....	30	A4973.....	30
A4582.....	30	A4761.....	30	A4974.....	30
A4637.....	30	A4762.....	30	A4975.....	30
A4638.....	30	A4763.....	30	A4976.....	30
A4639.....	30	A4764.....	30	A4977.....	30
A4640.....	31	A4765.....	30	A4978.....	30
A4641.....	31	A4817.....	32	A4979.....	30
A4642.....	31	A4819.....	32	A4980.....	30
A4643.....	31	A4821.....	32	A4981.....	30
A4644.....	31	A4822.....	32	A4982.....	30
A4645.....	31	A4823.....	32	A5037.....	30
A4646.....	31	A4824.....	32	A5038.....	30
A4647.....	31	A4825.....	32	A5039.....	30
A4648.....	31	A4826.....	32	A5040.....	31
A4649.....	31	A4827.....	32	A5041.....	31
A4650.....	31	A4828.....	32	A5042.....	31
A4651.....	31	A4829.....	32	A5043.....	31
A4652.....	31	A4830.....	32	A5044.....	31
A4653.....	31	A4831.....	32	A5045.....	31
A4654.....	31	A4832.....	32	A5046.....	31
A4655.....	31	A4833.....	32	A5047.....	31
A4656.....	31	A4834.....	32	A5048.....	31
A4657.....	31	A4835.....	32	A5049.....	31
A4658.....	31	A4836.....	32	A5050.....	31
A4659.....	31	A4837.....	32	A5051.....	31
A4660.....	31	A4838.....	32	A5052.....	31



A5053.....	31	A5233.....	32	A5450.....	30
A5054.....	31	A5234.....	32	A5451.....	30
A5055.....	31	A5235.....	32	A5452.....	30
A5056.....	31	A5236.....	32	A5453.....	30
A5057.....	31	A5237.....	32	A5454.....	30
A5058.....	31	A5238.....	32	A5455.....	30
A5060.....	31	A5239.....	32	A5456.....	30
A5061.....	31	A5240.....	32	A5457.....	30
A5062.....	31	A5241.....	32	A5458.....	30
A5063.....	31	A5242.....	32	A5459.....	30
A5065.....	31	A5243.....	32	A5460.....	30
A5066.....	31	A5246.....	32	A5461.....	30
A5068.....	31	A5247.....	32	A5462.....	30
A5069.....	31	A5248.....	32	A5463.....	30
A5070.....	31	A5249.....	32	A5464.....	30
A5120.....	30	A5250.....	32	A5465.....	30
A5121.....	30	A5251.....	32	A5520.....	30
A5123.....	30	A5252.....	32	A5521.....	30
A5124.....	31	A5254.....	32	A5523.....	30
A5125.....	31	A5255.....	32	A5524.....	31
A5126.....	31	A5256.....	32	A5525.....	31
A5127.....	31	A5257.....	32	A5526.....	31
A5128.....	31	A5258.....	32	A5527.....	31
A5129.....	31	A5320.....	32	A5528.....	31
A5130.....	31	A5321.....	32	A5529.....	31
A5131.....	31	A5323.....	32	A5530.....	31
A5132.....	31	A5324.....	32	A5531.....	31
A5133.....	31	A5325.....	32	A5532.....	31
A5134.....	31	A5326.....	32	A5533.....	31
A5135.....	31	A5327.....	32	A5534.....	31
A5136.....	31	A5328.....	32	A5535.....	31
A5137.....	31	A5329.....	32	A5536.....	31
A5138.....	31	A5330.....	32	A5537.....	31
A5139.....	31	A5331.....	32	A5538.....	31
A5140.....	31	A5332.....	32	A5539.....	31
A5141.....	31	A5333.....	32	A5540.....	31
A5142.....	31	A5334.....	32	A5541.....	31
A5143.....	31	A5335.....	32	A5542.....	31
A5144.....	31	A5336.....	32	A5610.....	34
A5145.....	31	A5337.....	32	A5611.....	34
A5146.....	31	A5338.....	32	A5612.....	34
A5147.....	31	A5339.....	32	A5613.....	34
A5148.....	31	A5340.....	32	A5614.....	34
A5149.....	31	A5341.....	32	A5616.....	8
A5150.....	31	A5342.....	32	A5621.....	34
A5151.....	31	A5343.....	32	A5624.....	34
A5217.....	32	A5344.....	32	A5625.....	34
A5219.....	32	A5345.....	32	A5633.....	34
A5221.....	32	A5346.....	32	A5720.....	32
A5222.....	32	A5347.....	32	A5721.....	32
A5223.....	32	A5348.....	32	A5723.....	32
A5224.....	32	A5350.....	32	A5724.....	32
A5225.....	32	A5352.....	32	A5725.....	32
A5226.....	32	A5354.....	32	A5726.....	32
A5227.....	32	A5355.....	32	A5727.....	32
A5228.....	32	A5357.....	32	A5728.....	32
A5229.....	32	A5358.....	32	A5729.....	32
A5230.....	32	A5360.....	32	A5730.....	32
A5231.....	32	A5362.....	32	A5731.....	32
A5232.....	32	A5363.....	32	A5732.....	32

A5733.....	32	T15800.....	61	T28951.....	6
A5734.....	32	T15801.....	61	T28952.....	10
A5735.....	32	T17206.....	54	T28952.....	6
A5736.....	32	T18400.....	12	T28953.....	10
A5737.....	32	T18400.....	6	T28953.....	6
A5738.....	32	T18407.....	13	T28954.....	10
A5739.....	32	T20641.....	64	T28963.....	11
A5740.....	32	T20655.....	64	T28964.....	13
A5741.....	32	T20661.....	64	T29600.....	63
A5742.....	32	T20680.....	12	T29641.....	63
A5743.....	32	T20680.....	6	T29650.....	63
A5744.....	32	T20681.....	64	T29654.....	12
A5745.....	32	T21500.....	68	T29655.....	63
A5746.....	32	T22900.....	50	T29656.....	12
A5747.....	32	T22903.....	9	T29658.....	63
A5748.....	32	T22904.....	10	T30901.....	72
A5750.....	32	T22946.....	48	T31001.....	89
A5752.....	32	T22947.....	48	T32000.....	52
A5754.....	32	T22948.....	50	T32001.....	52
A5756.....	32	T22955.....	49	T32004.....	52
A5757.....	32	T22960.....	50	T32005.....	52
A5758.....	32	T22985.....	49	T32006.....	52
A5759.....	32	T23216.....	70	T32009.....	52
A5760.....	32	T23217.....	70	T32012.....	52
A5800.....	33	T23218.....	70	T32014.....	52
A5801.....	33	T28258.....	62	T32016.....	52
A5802.....	33	T28260.....	62	T32017.....	52
A5803.....	33	T28305.....	60	T32020.....	52
A5805.....	33	T28306.....	60	T32021.....	52
A5810.....	33	T28308.....	60	T32022.....	52
A5811.....	33	T28336.....	60	T32023.....	52
A5812.....	33	T28337.....	60	T32025.....	52
A5813.....	33	T28338.....	60	T32026.....	52
A5814.....	33	T28340.....	62	T32027.....	52
A5815.....	33	T28342.....	62	T32028.....	52
A5816.....	33	T28343.....	62	T32029.....	52
A5817.....	33	T28344.....	62	T32033.....	52
A5818.....	33	T28370.....	60	T32036.....	52
A5819.....	33	T28371.....	60	T32039.....	52
A5830.....	33	T28372.....	60	T32040.....	52
A5831.....	33	T28373.....	60	T32041.....	52
A5832.....	33	T28388.....	61	T32042.....	52
A5833.....	33	T28506.....	59	T32045.....	52
A5834.....	33	T28508.....	59	T32046.....	52
A5836.....	33	T28511.....	59	T32047.....	52
A5837.....	33	T28512.....	59	T32048.....	52
A5838.....	33	T28516.....	59	T32049.....	52
A5839.....	33	T28527.....	59	T32050.....	52
A5840.....	33	T28538.....	61	T32051.....	52
A5841.....	33	T28546.....	59	T32090.....	53
A5842.....	33	T28547.....	59	T32092.....	52
A5843.....	33	T28548.....	59	T32095.....	11
A5845.....	33	T28571.....	60	T32098.....	11
A5846.....	33	T28620.....	36	T32098.....	6
A5847.....	33	T28621.....	36	T32151.....	53
A6313.....	68	T28622.....	36	T32170.....	53
T11328.....	21	T28704 (E).....	62	T32175.....	53
T11340.....	21	T28705 (F).....	62	T32179.....	11
T11341.....	21	T28950.....	10	T32188.....	54
T11346.....	20	T28951.....	10	T32295.....	53

T32405.....	54	T39986.....	48	T40185.....	43
T32410.....	54	T40106.....	42	T40186.....	43
T32414.....	54	T40107.....	42	T40187.....	6
T32417.....	54	T40108.....	42	T40188.....	6
T32418.....	54	T40109.....	42	T40188.....	8
T32419.....	54	T40110.....	42	T40189.....	13
T32421.....	54	T40111.....	42	T40191.....	43
T32423.....	54	T40112.....	42	T40195.....	44
T32424.....	54	T40113.....	42	T40260.....	42
T32432.....	54	T40114.....	42	T40261.....	42
T32433.....	54	T40115.....	42	T40262.....	42
T32434.....	54	T40116.....	42	T40263.....	42
T32436.....	54	T40117.....	42	T40264.....	42
T32437.....	54	T40118.....	42	T40265.....	42
T32440.....	54	T40119.....	42	T40266.....	42
T32441.....	54	T40120.....	42	T40267.....	42
T32460.....	54	T40121.....	42	T40268.....	42
T32461.....	54	T40122.....	42	T40269.....	42
T32462.....	54	T40123.....	42	T40270.....	42
T32581.....	23	T40124.....	42	T40271.....	42
T32793.....	11	T40125.....	42	T40272.....	42
T32890.....	52	T40126.....	42	T40273.....	42
T33201.....	26	T40127.....	42	T40274.....	42
T33204.....	26	T40128.....	42	T40275.....	42
T33207.....	24	T40129.....	42	T40276.....	42
T33215.....	24	T40130.....	42	T40277.....	42
T33216.....	57	T40132.....	42	T40278.....	42
T33222.....	24	T40133.....	42	T40279.....	42
T33223.....	24	T40134.....	42	T40280.....	42
T33224.....	9	T40135.....	42	T40281.....	42
T33225.....	9	T40136.....	42	T40282.....	42
T33242.....	26	T40137.....	42	T40506.....	43
T33261.....	33	T40138.....	42	T40507.....	43
T33262.....	33	T40139.....	42	T40508.....	43
T33263.....	56	T40140.....	42	T40509.....	43
T33267.....	59	T40141.....	42	T40510.....	43
T33270.....	57	T40142.....	42	T40511.....	43
T33271.....	56	T40143.....	42	T40512.....	43
T35250.....	68	T40144.....	42	T40513.....	43
T37002.....	72	T40145.....	42	T40514.....	43
T39401.....	36	T40146.....	42	T40515.....	43
T39402.....	36	T40147.....	42	T40517.....	43
T39403.....	36	T40150.....	42	T40518.....	43
T39404.....	36	T40151.....	42	T40519.....	43
T39405.....	36	T40152.....	42	T40522.....	43
T39406.....	36	T40153.....	42	T40523.....	43
T39407.....	36	T40154.....	42	T40527.....	43
T39408.....	36	T40155.....	42	T40528.....	43
T39808.....	36	T40156.....	42	T40532.....	43
T39810.....	36	T40157.....	42	T40536.....	43
T39812.....	36	T40158.....	42	T40541.....	43
T39901.....	48	T40159.....	42	T40546.....	43
T39905.....	48	T40160.....	42	T40549.....	43
T39945.....	48	T40161.....	42	T40550.....	43
T39946.....	48	T40162.....	42	T40551.....	43
T39969.....	49	T40163.....	42	T40552.....	43
T39970.....	49	T40164.....	42	T40553.....	43
T39971.....	49	T40165.....	42	T40555.....	43
T39985.....	48	T40180.....	43	T40556.....	43
T39985.....	48	T40181.....	43	T40557.....	43

T40559.....	43	T41021.....	42	T41957.....	44
T40561.....	43	T41022.....	42	T41958.....	44
T40563.....	43	T41023.....	42	T41959.....	44
T40590.....	45	T41024.....	42	T41960.....	44
T40592.....	45	T41025.....	42	T41961.....	44
T40593.....	8	T41026.....	42	T41962.....	44
T40606.....	44	T41027.....	42	T41964.....	44
T40608.....	44	T41028.....	42	T41965.....	44
T40610.....	44	T41029.....	42	T41991.....	45
T40612.....	44	T41030.....	42	T42308.....	40
T40614.....	44	T41032.....	42	T42309.....	40
T40617.....	44	T41050.....	42	T42310.....	40
T40619.....	44	T41051.....	42	T42311.....	40
T40622.....	44	T41052.....	42	T42312.....	40
T40623.....	44	T41053.....	42	T42313.....	40
T40627.....	44	T41054.....	42	T42314.....	40
T40628.....	44	T41055.....	42	T42315.....	40
T40632.....	44	T41056.....	42	T42316.....	40
T40690.....	45	T41057.....	42	T42317.....	40
T40691.....	45	T41058.....	42	T42318.....	40
T40692.....	45	T41059.....	42	T42319.....	40
T40693.....	6	T41060.....	42	T42321.....	40
T40693.....	9	T41061.....	42	T42322.....	40
T40891.....	41	T41382.....	37	T42324.....	40
T40909.....	46	T41383.....	41	T42327.....	40
T40911.....	46	T414010.....	38	T42330.....	40
T40913.....	46	T414011.....	38	T42332.....	40
T40915.....	46	T414012.....	38	T42351.....	40
T40917.....	46	T414013.....	38	T42352.....	40
T40918.....	46	T414014.....	38	T42353.....	40
T40919.....	46	T414015.....	38	T42354.....	40
T40922.....	46	T414016.....	38	T42355.....	40
T40923.....	46	T414017.....	38	T42356.....	40
T40930.....	46	T414018.....	38	T42357.....	40
T40931.....	46	T414019.....	38	T42358.....	40
T40931.....	52	T414021.....	38	T42359.....	40
T40932.....	46	T414022.....	38	T42360.....	40
T40932.....	52	T414024.....	38	T42361.....	40
T40933.....	46	T414027.....	38	T42362.....	40
T40933.....	52	T414030.....	38	T42363.....	40
T40934.....	46	T414032.....	38	T42364.....	40
T40934.....	52	T414034.....	38	T42365.....	40
T40940.....	46	T414036.....	38	T42382.....	41
T40941.....	9	T41406.....	38	T42450.....	46
T40990.....	46	T41407.....	38	T42570.....	47
T41006.....	42	T41408.....	38	T42677.....	8
T41007.....	42	T41409.....	38	T42678.....	8
T41008.....	42	T41483.....	38	T42752.....	37
T41009.....	42	T41683.....	39	T43120.....	41
T41010.....	42	T41686.....	39	T45010.....	25
T41011.....	42	T41688.....	40	T45012.....	25
T41012.....	42	T41720.....	47	T45013.....	7
T41013.....	42	T41721.....	47	T45030.....	6
T41014.....	42	T41950.....	44	T45030.....	7
T41015.....	42	T41951.....	44	T45107.....	56
T41016.....	42	T41952.....	44	T45207.....	9
T41017.....	42	T41953.....	44	T45208.....	8
T41018.....	42	T41954.....	44	T45210.....	25
T41019.....	42	T41955.....	44	T45231.....	26
T41020.....	42	T41956.....	44	T45240.....	6

T45240.....	7	T70564.....	78	T74193.....	78
T45410.....	24	T70570.....	81	T75350.....	86
T45412.....	25	T70573.....	80	T75351.....	86
T45425.....	6	T70604.....	82	T75352.....	86
T45425.....	7	T70606.....	82	T75353.....	86
T45462.....	27	T70616.....	85	T75354.....	86
T45462.....	91	T70640.....	82	T75355.....	86
T45470.....	24	T70646.....	81	T75356.....	86
T45480.....	28	T70647.....	81	T75502.....	77
T45480.....	92	T70660.....	82	T75518.....	75
T45486.....	28	T70665.....	83	T75602.....	86
T45486.....	92	T70677.....	82	T75604.....	79
T45487.....	27	T70701.....	82	T75638.....	77
T45487.....	91	T70703.....	53	T75709.....	83
T45488.....	91	T70736.....	89	T75756.....	85
T45488.....	27	T70760.....	73	T75759.....	73
T45490.....	27	T70962.....	82	T75762.....	81
T45490.....	91	T71015.....	60	T75773.....	86
T45760.....	26	T71069.....	83	T75787.....	75
T45901.....	14	T71187.....	83	T75788.....	86
T45911.....	15	T71268.....	83	T75793.....	84
T45912.....	15	T71321.....	84	T75801.....	86
T45916.....	16	T71525.....	88	T75805.....	84
T45917.....	16	T71610.....	84	T75806.....	88
T46055.....	13	T71893.....	84	T75842.....	89
T46056.....	12	T71899.....	84	T75869.....	85
T46056.....	91	T72058.....	87	T75871.....	74
T46070.....	28	T72059.....	87	T75872.....	74
T46070.....	92	T72061.....	88	T75879.....	85
T46072.....	28	T72066.....	87	T75881.....	80
T46072.....	92	T72067.....	87	T75901.....	85
T47004.....	17	T72092.....	87	T75902.....	81
T47005.....	17	T72094.....	88	T75904.....	78
T47073.....	6	T72098.....	85	T75905.....	81
T47100.....	17	T72117.....	72	T75906.....	79
T47119.....	6	T72118.....	72	T75907.....	79
T47131.....	17	T72119.....	72	T75908.....	80
T70014.....	75	T72120.....	72	T75909.....	80
T70015.....	75	T72121.....	72	T75910.....	80
T70022.....	75	T72160.....	88	T75912.....	79
T70036.....	75	T72175.....	89	T75914.....	79
T70040.....	76	T73041.....	49	T75920.....	80
T70041.....	76	T73153.....	87	T75928.....	88
T70042.....	76	T73302.....	86	T75948.....	79
T70044.....	76	T73321.....	70		
T70063.....	77	T73322.....	70		
T70069.....	77	T73323.....	70		
T70089.....	78	T73489.....	71		
T70091.....	78	T73504.....	70		
T70186.....	78	T73505.....	71		
T70187.....	78	T73583.....	71		
T70301.....	73	T73584.....	71		
T70306.....	73	T73616.....	71		
T70327.....	73	T73617.....	71		
T70328.....	73	T73791.....	70		
T70401.....	74	T73925.....	72		
T70402.....	74	T74100.....	80		
T70418.....	74	T74104.....	78		
T70427.....	74	T74134.....	78		
T70547.....	78	T74163.....	78		