****Набор инструментов СЕРВИС КЛЮЧ 216 предметов**** – это комплект универсального инструмента, который идеально подойдет для домашнего мастера, который время от времени самостоятельно обслуживает свой автомобиль или другую технику. В наборе вы найдете 216 предмета, которые позволят вам справиться с любыми бытовыми задачами, например, открутить или закрутить крепеж с помощью бит или головок, заменить свечи или использовать комбинированные ключи.

Данный набор не подходит для профессионального и интенсивного использования, для таких целей у нас присутствует линейка наборов PROFFI, с которой, вы также можете ознакомиться по ссылке. Металлические элементы набора изготовлены из стали 45, что обеспечивает достаточную прочность при невысокой интенсивности. Дополнительно нанесено специальное покрытие, которое препятствует появлению коррозии. Инструменты имеют присоединительное отверстие – 1/2”, 1/4", 3/8”, 5/16”. Остальные элементы изготавливаются из таких же качественных материалов – резина, пластик.

Элементы набора упакованы в пластиковый кейс, который имеет металлические замки и удобную ручку для транспортировки. Для удобства поиска все детали аккуратно рассортированы по специальным обозначенным отсекам. Чемодан защищает инструменты от пыли, влаги и повреждений.

Набор СЕРВИС КЛЮЧ 216 предметов состоит из:

****Инструменты с приводом 1/4":****

Головки (6 граней) 1/4" – размеры: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 и 14 мм, которые подходят для работы с гайками и болтами различных диаметров. Они имеют шестигранный профиль, который обеспечивает крепкое и надежное соединение с крепежом.

Глубокие головки (6 граней) 1/4" – размеры: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 мм, длиной 50 мм, предназначены для работы с крепежом, когда гайка закручена глубоко и длины обычной головки не хватает, особенно незаменимы, если к тому же не подлезть ключом к гайке.

Головки E-STAR 1/4" – размеры: Е4, Е5, Е6, Е7, Е8 – предназначены для работы исключительно с крепежами вида TORX, который имеет форму в виде звезды с шестью гранями.

Головки-биты 1/4" 38 мм — это торцевые насадки биты, которые используются для работы с винтами и болтами разных форм и размеров.

* Шлицевые биты: 4, 5.5, 6.5, 7 мм.
* Крестовые биты: PH0, PH1, PH2.
* Шестигранные биты: 3, 4, 5 и 6 мм.
* Внешняя звезда: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30.
* Крестовые с доп. насечками: PZ0, PZ1, PZ2.
* T-Torx: 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30;

Отвертка под биты – это специальный инструмент, предназначенный для работы с битами, которые поставляются в комплекте.

Трещотка 1/4" (длина 150 мм) – инструмент с трещоточным приводом ускоряет и облегчает процесс работы с крепежом, а так имеется функция реверса. Имеет 45 зубцов, с шагом в 5 градусов.

Т-образный вороток длиной 115 мм подходит для торцевых головок с присоединительным квадратом 1/4”. Инструмент используется для передачи крутящего момента на торцевую головку, за счет чего достигается их вращение.

Карданный шарнир 1/4" (длина 43 мм) - он позволяет передавать вращательное движение под разными углами, что делает его незаменимым при работе в труднодоступных местах.

Вороток-отвертка 150 мм подходит для торцевых головок с присоединительным квадратом 1/4”. Небольшие размеры отвертки позволяют использовать ее в условиях ограниченного пространства.

Держатель бит 1/4"\*5/16” (длина 40 мм) - подходит для работы с воротками, которые поставляются в комплекте и битами (в комплекте есть)

Удлинитель 1/4" (2 предмета): 50 и 100 мм - приспособление для работы в труднодоступных местах.

****Инструменты с приводом 1/2":****

Головки (6 граней) 1/2" – размеры: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 и 32 мм, которые подходят для работы с гайками и болтами различных диаметров. Они имеют шестигранный профиль, который обеспечивает крепкое и надежное соединение с крепежом.

Глубокие головки (6 граней) 1/2" – размеры: 16, 17, 18, 19, 22 мм, длиной 75 мм, предназначены для работы с крепежом, когда гайка закручена глубоко и длины обычной головки не хватает, особенно незаменимы, если к тому же не подлезть ключом к гайке.

Свечные головки 1/2” (2 предмета) (длина 60 мм): 16, 21 мм - предназначена для монтажа/демонтажа свечей зажигания в автомобиле и другой техники.

Головки E-STAR 1/2" – размеры: Е20, Е22, Е24 – предназначены для работы исключительно с крепежами вида TORX, который имеет форму в виде звезды с шестью гранями.

Головки-биты TORX 1/2" – размеры: T55, T60 - это торцевые насадки биты, которые используются для работы с винтами и болтами разных форм и размеров.

Карданный шарнир 1/2" (длина 70 мм) - он позволяет передавать вращательное движение под разными углами, что делает его незаменимым при работе в труднодоступных местах.

Трещотка 1/2” (длина 260 мм) - инструмент с трещоточным приводом ускоряет и облегчает процесс работы с крепежом, а так имеется функция реверса. Имеет 45 зубцов, с шагом в 5 градусов.

Вороток Т-образный– это универсальный инструмент, который обеспечивает возможность приложения большего усилия за счет регулировки плеча. Имеет длину 250 мм и присоединительный квадрат 1/2".

Удлинитель 1/2" (2 предмета): 150, 250 мм - приспособление для работы в труднодоступных местах.

Держатель бит 1/2"DR\*5/16” (длина 40 мм) - подходит для работы с воротками, которые поставляются в комплекте и битами (в комплекте есть)

****Инструменты с приводом 3/8**”**:****

Головки (6 граней) 3/8" – размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 и 19 мм, которые подходят для работы с гайками и болтами различных диаметров. Они имеют шестигранный профиль, который обеспечивает крепкое и надежное соединение с крепежом.

Глубокие головки (6 граней) 3/8" – размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15 мм, длиной 75 мм, предназначены для работы с крепежом, когда гайка закручена глубоко и длины обычной головки не хватает, особенно незаменимы, если к тому же не подлезть ключом к гайке.

Головки E-STAR 3/8" – размеры: Е10, Е11, Е12, Е14, Е16, Е18 – предназначены для работы исключительно с крепежами вида TORX, который имеет форму в виде звезды с шестью гранями.

Свечные головки 3/8” (1 предмет) (длина 60 мм): 18 мм - предназначена для монтажа/демонтажа свечей зажигания в автомобиле и другой техники.

Удлинитель 3/8": 150 мм - приспособление для работы в труднодоступных местах.

Карданный шарнир 3/8" (длина 50 мм) - он позволяет передавать вращательное движение под разными углами, что делает его незаменимым при работе в труднодоступных местах.

Трещотка 3/8” (длина 180 мм) - инструмент с трещоточным приводом ускоряет и облегчает процесс работы с крепежом, а так имеется функция реверса. Имеет 45 зубцов, с шагом в 5 градусов.

Держатель бит 3/8"\*5/16” (длина 40 мм) - подходит для работы с воротками, которые поставляются в комплекте и битами (в комплекте есть)

****Наборы бит:****

****Размер: 5/16”****

* Шестигранные (Hex): 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 10, 12 мм;
* Шлицевые (Slotted): SL6, SL6.5, SL8 мм;
* Крестовые (Phillips): PH3, PH4.
* Крестовые с доп.насечками (Pozidriv): PZ3, PZ4.
* Torx: T27, T30, T35, T40, T45, T50;
* T-Torx: 27, 30, 35, 40, 45, 50;
* Spline: M5, М6, М8, М10;

****Размер: 1/4" HEX****

* Шестигранный (Hex): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм.
* Шлицевой (Slotted): SL3, SL4, SL5, SL5.5, SL6, SL6.5, SL7, SL8 мм.
* Крестовой (Phillips): PH0, PH1, PH2, PH3.
* Крестовой с доп.насечками (Pozidriv): PZ0, PZ1, PZ2, PZ3.
* Torx: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45.
* T-Torx: 8, 9 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45.

****Остальной инструмент:****

Шестигранные ключи – размеры: 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 мм – это инструменты, которые предназначены для работы с гаечными соединениями с шестигранным профилем.

Комбинированные ключи (U-форм-фактор, O-форм-фактор): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм

****Порядок работы: пошаговый алгоритм****

1. ****Определите тип и размер крепежа.**** Посмотрите на шлиц болта/винта (шестигранник, крест, звездочка Torx) или размер гайки (в миллиметрах).
2. ****Выберите насадку:****
	* Для гаек и болтов — ****головку**** (обычную или глубокую для длинных шпилек).
	* Для винтов — ****биту**** (крестовую, шлицевую, Torx и т.д.) или ****головку-биту****.
	* Используйте ****головки E-Torx**** для гаек со звездочкой внутри (часто встречаются в автомобилях).
3. ****Выберите рукоятку:****
	* ****Трещотка**** — основной инструмент для быстрой работы. Установите переключатель реверса в положение закручивания (обычно вперед) или откручивания (обычно назад). ****Важно:**** Трещотка не предназначена для финальной затяжки с большим усилием!
	* ****Т-образный вороток**** — для приложения большего усилия или работы в ограниченном пространстве.
	* ****Отвертка под биты**** — для работы с винтами.
4. ****Соедините рукоятку и насадку.**** Вставьте квадрат рукоятки в соответствующее отверстие на насадке до характерного щелчка (если есть фиксатор).
5. ****Используйте дополнительные приспособления при необходимости:****
	* ****Удлинитель**** — чтобы "дотянуться" до глубоко спрятанного крепежа.
	* ****Карданный шарнир**** — для работы под углом, когда прямая линия недоступна.
	* ****Держатель бит**** — чтобы использовать биты с воротками или удлинителями.
6. ****Аккуратно выполните работу.**** Действуйте плавно, без рывков. Если крепеж не поддается, не дергайте сильно, лучше обработайте его WD-40 или другим составом от ржавчины.