



BT600A ТЕСТЕР ДЛЯ АКБ

- Многофункциональный прибор, предназначенный для проверки состояния стартера, генератора и АКБ.
- Применяется для АКБ емкостью 18-200 А/ч напряжением 12В (24В).



4608 ТЕСТЕР ДЛЯ АКБ ЦИФРОВОЙ

- Дисплей: 3 LED (зеленый, желтый, красный).
- Внутренних батарей нет.
- Измерительные щупы: 80 см.
- Применение: АКБ напряжением 12В.
- Диапазон применения: 200-1200CCA (SAE).
- Стандарты: SAE, DIN, EN, IEC, CA.
- Тест разряженного аккумулятора: до 7В.
- Вольтметр: 7В-15В.
- Допустимое отклонение: CCA: $\pm 10\%$.
- Разрешение: 1 CCA.



4614A ТЕСТЕР АКБ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ (12/24 V)

- Предназначен для тестирования аккумулятора (12В), генератора и стартера (12/24В).
- Дисплей с подсветкой: 60 x 32 мм (64 x 128 LCD).
- Измерительные щупы: 100 см.
- Вольтметр: 9-15 В постоян. тока (батареи 12В).
- Диапазон применения: 100-1700 CCA (SAE).
- Допустимое отклонение: CCA: $\pm 10\%$ $\pm 0.1В$.
- Стандарты: SAE, DIN, EN, IEC, JIS.
- Результаты теста выводятся прямо на экран. Тестеры применяют низкочастотный сигнал малой амплитуды, что позволяет избежать повреждения аккумуляторной ячейки. Устройство полностью безопасно для использования.
- Язык: Английский, китайский и т.д. Возможен выбор только одного режима при покупке.



4609 ТЕСТЕР ДЛЯ АКБ ЦИФРОВОЙ С ПРИНТЕРОМ

- Дисплей с подсветкой: 2 строки по 16 символов.
- Встроенный термальный принтер.
- Ширина бумаги для принтера: 37 мм.
- Функция настройки отчета принтера.
- Измерительные щупы: 80 см.
- Программное обеспечение: 7 языков: Английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, португальский, японский.
- Применение: АКБ 6В и 12В.
- Диапазон применения: 40-2000CCA (SAE)
- Стандарты: SAE, DIN, EN, IEC, JIS (Тип аккумулятора №).
- Тест разряженного аккумулятора: до 1,5В.
- Вольтметр: 1,5В - 30В.
- Допустимое отклонение: CCA: $\pm 15\%$, $\pm 0.05В$.
- Разрешение: 1 CCA.



4609P БУМАГА ДЛЯ ПРИНТЕРА

- Характеристика: 7.5 м/ролл (ширина 37 мм).
- В комплекте 2 ролла.

1922 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕНОСА АКБ

- Предназначено для безопасного переноса АКБ.
- Оснащено резиновыми рифлеными прокладками для надежного удержания аккумулятора.
- Виниловая ручка предназначена для удобного переноса АКБ.
- Подходит для всех аккумуляторов (102-178 мм), в том числе для аккумуляторов с боковыми клеммами.



5628 СЪЕМНИК ДЛЯ АККУМУЛЯТОРА И ГЕНЕРАТОРА

- Специально предназначен для снятия и замены клемм аккумуляторов и подшипников генераторов.
- Одним нажатием открываются захваты.



1261 ЩЕТКА ДЛЯ ЧИСТКИ КЛЕММ АКБ

- Предназначена для очистки клемм аккумулятора.
- Двухсторонняя щетка подходит для различных функций чистки.



J027 ТЕСТЕР ДЛЯ АКБ И ГЕНЕРАТОРА

- Устройство оснащено световыми индикаторами, которые сигнализируют о состоянии АКБ (при выключенном двигателе), а также отображают информацию о выходной мощности генератора (при включенном двигателе).
- Светодиоды отображают любое состояние АКБ: полную разрядку, частичную разрядку либо полную зарядку.
- Задняя панель с магнитом позволяет производить работы по тестированию, оставляя руки свободными.



4610 ТЕСТЕР ДЛЯ АКБ /СИСТЕМЫ ЗАРЯДКИ/ СИСТЕМЫ ПУСКА ЦИФРОВОЙ С ПРИНТЕРОМ

- Дисплей с подсветкой: 4 строки по 16 символов.
- ЖК-дисплей с регулировкой яркости.
- Встроенный термальный принтер.
- Ширина бумаги для принтера: 50 мм.
- Функции дата/время.
- Надежный кейс для переноски.
- Измерительные щупы: 80 см.
- Стандартные языки: Английский, традиционный китайский, упрощенный китайский. Остальные языки - дополнительно.
- Применение: АКБ - 6 В и 12 В.
- Зарядные устройства - 12В и 24В.
- Диапазон применения: 40-2000 CCA (SAE).
- Стандарты: SAE, DIN, EN, IEC, JIS (тип аккумулятора №).
- Тест разряженного аккумулятора: до 1,5В.
- Вольтметр: 1,5В - 30В.
- Допустимое отклонение: CCA: $\pm 15\%$, $\pm 0.05 В$.
- Разрешение: 1 CCA.



4610P БУМАГА ДЛЯ ПРИНТЕРА

- Характеристика: 30 м/ролл (ширина 50 мм).
- В комплекте 1 ролла.





1441 МУЛЬТИМЕТР АНАЛОГОВЫЙ

- Оснащен предохранителем и диодной защитой, с функцией звуковой сигнализации.

1442 МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ

- Оснащен большим легкочитаемым экраном.
- При работе с высоким напряжением не нагревается.

4329 АВТОМОБИЛЬНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ С ФУНКЦИЕЙ BLUETOOTH

- Оснащен беспроводным интерфейсом передачи данных Bluetooth, подходит для работы с мобильным телефоном или компьютером.
- Поддерживает операционные системы Android и Windows.
- Возможна работа с несколькими считывающими устройствами одновременно (передача сигнала и управление).
- Предназначен для наблюдения за электронными системами автомобиля, с возможностью вывода изображения на экран мобильного телефона или компьютера.
- Оснащен ионно-литиевыми батареями, возможна подзарядка от USB.
- Время подзарядки - 1 час. Время работы: 2 часа.
- Бесплатное обновление программного обеспечения.
- В комплекте: 1 шт. - осциллограф с функцией Bluetooth, 1 шт. - тестовый зажим (запатентованный), 1 шт. - адаптер для тестового диода, 1 шт. - AC/USB переходник для подзарядки



ВИДЕО-ИНСТРУКЦИЯ



4790 НАБОР КОННЕКТОРОВ ДЛЯ ТЕСТЕРОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ АВТОМОБИЛЯ

- Набор переходников специально предназначен для профессионального использования автоэлектриками.
- Применяется для тестирования различных электронных систем автомобиля.
- В комплект входят: коннектор для потенциометра 5кОм (различные резисторы) - 1 ед. для стробоскопа с ЖК дисплеем - 2 ед. измерительная клипса - 1 ед. различные клеммы - 6 ед. щупы - 2 ед. коннектор SRS - 1 ед. зажим типа "крокодил" - 2 ед. игольчатый щуп - 4 ед. переходники 1-1 - 4 ед.

1438 НАБОР КОННЕКТОРОВ ДЛЯ МУЛЬТИМЕТРОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

- В наборе представлены различные коннекторы для мультиметров.
- Комплект предназначен для проверки различных электронных компонентов автомобиля.
- Применение набора упрощает производство работ по тестированию автомобиля.
- В комплекте: коннектор для потенциометра 5 кОм - 2 ед. коннектор для стробоскопа - 2 ед. различные клеммы - 48 ед. игольчатый щуп - 4 ед. различные круглые клеммы - 24 ед. щупы - 2 ед. 1-2 коннектор - 2 ед. зажим типа "крокодил" - 2 ед. коннектор 1-1 - 4 ед. коннектор SRS - 2 ед.

5112 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ПРОВОДОВ (2 ЕД.)

- Предназначено для быстрой укладки проводов различного назначения: аудио, сигнализация, связь, вакуумные и пневмосистемы.
- Наконечник конической формы надежно удерживает провод во время работ, а также способствует аккуратному протягиванию провода через отверстия.
- В комплекте 2 приспособления. Длина: 730/1500 мм



1227A МУЛЬТИМЕТР АВТОМОБИЛЬНЫЙ

- Размеры: 165x78x48 мм.
- Тахометр (RPM): 600-3200, 6000-12000 +/- 2%.
- Угол задержки: 4, 5, 6, 8 цилиндров +/- 2%.
- Рабочий цикл: 0-90% > 100 мкс < 100 мс +/- 2%.
- Постоянное напряжение В: 0-320 мВ/3.2/32/320/600 В +/- 1.2%.
- Переменное напряжение В: 0-3.2 В/32/320/600 В +/- 2.0%.
- Постоянный ток: 0-320 мк А/3.2/32/320 мА/10 А +/- 2%.
- Переменный ток: 0-320 мк А/3.2/32/320 мА/10 А ± 2.5%.
- Сопротивление: 0-320/3.2к/32к/320к/3.2М/30М Ом +/- 1.5%.
- Частота: 10-320Гц/3200Гц/32кГц +/- 1.0%.

- Температура: -30 до 750°C +/- 2%.
- Разрешение: 100 мкВ, 0.1 мкА, 0.1 Ом, 0.1Гц, 1° C/F.
- Тест диодов.
- Тестирование непрерывности электрической цепи.
- Сохранение данных.
- Предохранитель 10А.
- Щупы в комплекте: поставляется с проволочной термопарой типа К.
- Защита от перегрузок на всех уровнях.
- Защищенные токовые входы.
- Безопасность: соответствует IEC 1010-1, одобрено CE.



1228 МУЛЬТИМЕТР АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

- Размеры: 200x95x52 мм.
- Дисплей: 3-3/4 цифровой. Рассчитывает гистограммы.
- Тахометр (RPM): 600-4000, 6000-12000 +/- 2%.
- Длительность импульса (мс): 0.1 - 10.0 мс +/- 2%.
- Угол замкнутого состояния контактов прерывателя: 4, 5, 6, 8 цилиндров +/- 2%.
- Рабочий цикл: 0-90% > 100 мкс < 100 мс +/- 2%.
- Постоянное напряжение В: 0-400 мВ/4/40/400/1000В +/- 0.5%.
- Переменное напряжение В: 0-400 мВ/4/40/400/750В +/- 1.2%.
- Постоянный ток: 0-400 мА/20А +/- 1.0%.
- Переменный ток: 0-400 мА/20А ± 1.5%.
- Сопротивление: 0-400/4к/40к/400к/4М/40М Ом +/- 1.0%.
- Емкость: 0-4нФ/40/400/4 мкФ/40 /мк Ф +/- 2.0%.
- Частота: 0-100Гц/1к/10к/100к/400кГц +/- 0.1%.

- Температура: -50 до 1100°C, +/- 1%.
- Разрешение: 100 мкВ, 100 мкА, 0.1 Ω, 0.01 Гц, 1° C/F.
- Тест диодов.
- Тестирование непрерывности электрической цепи.
- Функция сохранения данных.
- Функция обнуления и сохранения измеренной величины в качестве номинального значения.
- Сохранение макс/мин показаний.
- ± Триггер.
- Предохранитель 20А.
- Защита от перегрузок на всех уровнях.
- Безопасность: IEC 1010-1, одобрено CE.



1229 ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

- Длина: 173 мм.
- Оснащен двумя тепловыми сенсорами.
- Используется с любым мультиметром с диапазоном 200 мВ и/или 2В. Входное сопротивление не более 1 МОм.
- Индикация питания.
- Кнопка «ZERO»: установка нуля, включение режима дельта-измерений.

- Коэффициент трансформации: 1000:1. Выход: 1 мВ/А.
- Диапазон токов: 0 до 600 А.
- Погрешность: DCA +/- 2% +2A ACA +/- 3% +2A (50-400HZ)
- Рабочий диапазон: диаметр провода до 30 мм.
- Безопасность: IEC 1010-1, IEC1010-2-032 одобрено UL CE.



1226 ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

- Длина: 200 мм.
- Автоматическое переключение диапазонов измерений. Большой ЖК экран.
- Быстрое обнуление (для DCA).

- Функция сохранения данных.
- Разрешение: 0,01 А.
- Компактный размер.
- Макс: 400А, 600В.



4163 КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ

- Компактный размер.
- Дисплей 4 разряда.
- Функция автоматического отключения питания.
- Автоматическое переключение диапазонов измерений.
- Клавиша автоматического обнуления
- Функция подачи звукового сигнала.
- Уровень звука: ≤100 Ом.
- Погрешность: +/- (4.5 % показания + 0.5 мВ).

- Аналоговый выход: 10 мВ/А.
- Частота: 20 кГц.
- Скорость измерения: 2 изм./с.
- Размеры: 202 x 50 x 29 мм.



МАХ: 100А
Погрешность: 1 МА

1439 ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ

- Предназначены для тестирования различных электрических проводов.
- В комплект входят зажимы красного и черного цвета.





4237 ТЕСТОВЫЕ ЩУПЫ С LED-ИНДИКАЦИЕЙ

- В комплекте: 1 шт. - тестовый диод, 2 шт. - щупы (красный и черный).
- Щупы изготовлены из нержавеющей стали, что способствует продолжительной эксплуатации.
- LED-индикатор горит желтым при контакте с "+" и красным при контакте с "-".



3043 ЗАЖИМ ДЛЯ АКБ

- Применяется для подключения аккумулятора к источнику питания.

Артикул	РАЗМЕРЫ:	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК:
3043	Маленький	10А
3044	Большой	300А
3045	Крупный	600А



3046 СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

- Применяется при аварийном запуске автомобиля с разряженной АКБ.
- Специальный прорезиненный кабель не подвержен воздействию технических жидкостей, что продлевает срок его эксплуатации.

Артикул	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ	ДЛИНА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК:	ЗАЖИМ
3046	38АА	3 м	90А	JTC-3044
3047	50АА	3 м	105А	JTC-3045

3102 ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО

- Емкость АКБ GS#PX12170-20AH.
- Устройство нецелесообразно использовать, если генератор автомобиля вышел из строя.
- Устройство предотвращает отключение аудиосистемы/компьютера во время замены аккумулятора автомобиля.
- Может применяться для питания домашней бытовой техники.
- Используется для аварийного электропитания.
- Легко и быстро заряжается.
- Размеры 320 x 85x240 мм
- Вес: 9 кг



3102В ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО

- LED индикаторы устройства отображают информацию о ресурсе аккумулятора (в %).
- Устройство оснащено встроенным выключателем, который автоматически отключает питание после окончания зарядки аккумулятора.
- Выходы 12 В имеют встроенную защиту от высокого напряжения в сети и короткого замыкания для внешних 12 В устройств.
- Максимальная сила тока: 12 В-1100 А.
- Устройство оснащено герметичным свинцово-кислотным аккумулятором емкостью 17 Ач.



3462А ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО (12 В/24 В)

- LED индикаторы устройства отображают информацию о ресурсе аккумулятора (в %).
- Устройство оснащено встроенным выключателем, который автоматически отключает питание после окончания зарядки аккумулятора.
- Выходы 12 В имеют встроенную защиту от высокого напряжения в сети и короткого замыкания для внешних 12 В устройств.
- Красный индикатор сигнализирует о несоблюдении полярности. При этом следует поменять контактные зажимы местами. Соблюдение полярности предотвращает повреждение электронных компонентов автомобиля и зарядного устройства.
- Функция "Dead start" обеспечивает макс. пусковой ток для запуска двигателя при заряде АКБ менее 5В. Для активации функции нажать и удерживать кнопку BOOST в течении 5 с.
- Максимальная сила тока: 12В-2200А, 24В-1100А
- Устройство оснащено двумя герметичными свинцово-кислотными аккумуляторами GS емкостью 17 Ач.



1248 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Напряжение: 6 - 24 В пост. тока.
- Длина провода: 4.5 м.
- Внутреннее предохранительное устройство на 8А.
- Автоматическое отключение устройства при перегрузке.
- Тестирует наличие положительного и отрицательного напряжения АКБ.
- Предназначен для проверки неразрывности цепи переключателей, реле, диодов и предохранителей, а также в электрической цепи.
- Также применяется для определения полярности.
- Используется для обнаружения коротких замыканий и плохого заземления.



1249 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ

- Наконечник измерительного щупа имеет предохранительный колпачок. Применяется для различных работ по тестированию электрооборудования автомобиля.
- Диапазон применения: 6-12, 24 В.



1612 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Наконечник измерительного щупа имеет предохранительный колпачок. Применяется для различных работ по тестированию электрооборудования автомобиля.
- Диапазон применения: 6-12, 24 В



1704 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Применяется для тестирования напряжения 6, 12, 24 В.
- Используется для обнаружения обрывов, коротких замыканий, тестирования предохранителей, реле и т.п.
- Измерительный щуп длиной 75 мм оснащен защитным колпачком.
- Провод 16# длиной 120 см с зажимом типа "крокодил".



1705 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Предназначен для тестирования цепей автомобиля напряжением 3-48 В. Применяется для проверки электрического и электронного оборудования, как на легковых, так и на грузовых автомобилях.



4196 ТЕСТЕР ЦЕПИ С ДИОДНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ (УСИЛЕННЫЙ)

- Двухцветный диод для индикации высокого напряжения (красный) и его отсутствия (зеленый).
- Усиленный щуп.
- Длинный усиленный кабель (1,8 м) с аккумуляторными клипсами и пружинными компенсаторами.
- Ударопрочный пластиковый корпус.
- Конструкция тестера защищает компьютерные системы автомобиля от статического разряда во время работы.
- Применяется в цепях с напряжением 6, 12, 24 В.



4870 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ (ОБЫЧНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АВТО)

- Подходит для 12 В и 42 В систем.
- Безопасен для применения на слаботочных цепях, ток потребления составляет всего 3 миллиампер при 12 В.
- Автоматическое определение напряжения (синий для 12 В, красный для 42 В).
- Индикатор оснащен светодиодами повышенной яркости.
- Улучшенная прозрачная конструкция рукоятки с обзором 360 градусов.



3318 КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

- Специальная конструкция с круглыми отверстиями предназначена для снятия различных типов изоляции (PVC, THHN, THWN) без повреждения внутреннего провода.
- Размеры: AWG: 10, 12, 14, 16, 18, 20.
Метрические: 0,8, 1,0, 1,3, 1,6, 2,0, 2,6 мм.
- Конструкция с регулировочным болтом.

5620 АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

- Данный инструмент - конструкция 2-в-1: служит для снятия изоляции и отрезания проводов. Автоматически настраивается на диаметр провода, не повреждает жилы.
- Оборудован ограничителем продольного хода, что позволяет точно регулировать длину удаляемой изоляции. Сменные лезвия.
- Специальная шкала позволяет настроить силу нажатия в зависимости от толщины изоляции.
- Диапазон применения: Плоские кабели сечением 0,2-5 мм и 8 мм.

5621 ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ И ОБЖИМА АВТОМАТИЧЕСКИЕ

- Кусачки изготовлены из легкого прочного материала, оснащены лезвиями HRC55-60.
- Применение:
Диапазон применения съемника изоляции: AWG 24-10 (0,2-6,0 мм²)
для обжима изолированных клемм: AWG 22-10 (0,5-6,0 мм²)
для обжима неизолированных клемм: AWG 22-10 (0,5-6,0 мм²)
для клемм зажигания: 7-8 мм

5618 КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Артикул	ПРИМЕНЕНИЕ:	РУЧКИ
5618	AWG24, 16, 14, 12 /0.5, 1.2, 1.6, 2.0мм ²	Зеленые
5619	AWG18, 14, 12, 10, 8 /1.9, 1.6, 2.0, 2.6, 3.2мм ²	Красные

1719A БЛОК ПИТАНИЯ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА

- Поддерживает питание в цепи автомобиля, что позволяет сохранить информацию о настройках магнитолы, часов и других функций во время снятия АКБ.
- Работает при помощи аккумулятора на 9 В, вставляется в прикуриватель.
- Поддерживает питание до 4 часов.



4726A АДАПТЕР ДЛЯ АВАРИЙНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ OBD-II

- Специальный адаптер предназначен для предотвращения потери информации при замене АКБ. Адаптер работает от аккумулятора и подключается к разъему OBD-II.
- Блок питания (опционально): ① 12 В ; ② 9 В сухой аккумулятор.
- Адаптер оснащен 2 светодиодами, которые служат для индикации низкого заряда аккумулятора и правильности подключения к автомобилю.



4137 УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ 12 В/24 В

- Обеспечивает защиту электроприборов от скачков напряжения электропитания, например, в результате работы сварочных установок. Избавляет от необходимости отсоединения аккумуляторов, что в свою очередь способствует сохранению всех настроек аппаратуры.
- Размер устройства: 50 x 30 x110 мм.
- Макс. напряжение на входе: постоянный ток 35 В.
- Силовой кабель: красный/черный, 450 мм (Д), 10AWG.
- Подходит для свинцово-кислотных аккумуляторов постоянного тока 12 В, 24 В.
- Напряжение на входе: 12 В или 24 В постоянного тока.
- Пиковый прямой ток: 200 А за 8,3 мс.
- Макс. перегрузочная способность: 1500 Вт за 1 мс.

1507 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗАЗОРА МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ СВЕЧИ НАКАЛА («МОНЕТА»)

- Диапазон измерений: 0,6 - 2,4 мм.



1242 ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРОВОДОВ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

- Длина: 200 мм
- Компактная конструкция позволяет работать в труднодоступных местах.
- Специальная изогнутая конструкция рабочей головки инструмента позволяет надежно удерживать высоковольтный провод свечи зажигания.



1633 ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРОВОДОВ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

- Предназначены для снятия и установки наконечников свечей зажигания.
- Рекомендованы для двигателей Mercedes 190 E и 300 E, а также для большинства автомобилей европейского производства.
- Длина: 220 мм.



4872 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ/УСТАНОВКИ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

- Гибкая конструкция обеспечивает доступ под любым углом. Инструмент позволяет производить работы по снятию/установке труднодоступных свечей зажигания.
- Снятие: применяется для извлечения свечей зажигания из глубоких отверстий.
- Установка: применяется для установки свечей зажигания в отверстия ГБЦ.
- Длина: 330 мм.



4805 УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ТЕСТЕРА КАТУШКИ ИНДУКТИВНОСТИ

- Применяется вместе с индуктивным тестером для определения неисправностей двигателя, вызванных отсутствием напряжения на свече зажигания.
- Идеально подходит для диагностики катушки индуктивности современных двигателей.
- Позволяет определять неисправность прямо на автомобиле.
- Для диагностики вставить устройство между катушкой индуктивности и свечей зажигания.
- Длина: 600 мм.



1440 ТЕСТЕР УТЕЧКИ НАПРЯЖЕНИЯ

- Специально предназначен для обнаружения утечек напряжения.
- Устройство сразу определяет изношенные или неисправные части.
- Мигание или свечение светодиода означает, что тестер обнаружил утечку.



1720A РАЗРЯДНИК ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ

- Быстро, точно, безопасно, удобно оценивает качество генерируемой искры зажигания. В зависимости от марки автомобиля настраиваются различные зазоры.
- Применяется для оценки качества генерируемой искры зажигания по цвету вспышки свечи и ее зазору.
- Устройство предназначено для тестирования различных катушек индуктивности вне зависимости от типа двигателя и системы зажигания.

ДАВЛЕНИЕ В ЦИЛИНДРЕ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ
9.5: до 1	1CM
9.5:1-10.5:1	1-2CM
10.5:1-11.5:1	2.5CM



1008 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ АВТОМАГНИТОЛ

- Предназначено для быстрого и безопасного демонтажа радиоаппаратуры.
- Применяется для снятия штатной магнитолы (DIN) последних моделей автомобилей Ford.
- Используется для автомобилей VW, Audi, Ford.



1301 КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНЯТИЯ АВТОМАГНИТОЛ

- Применяется для автомобилей Mercedes, BMW, VW, AUDI, FORD, а также автомобилей американского производства.

4081 КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНЯТИЯ АВТОМАГНИТОЛ (20 ед.)

- Универсальный комплект для снятия и установки автомагнитол.
- Применение: VW, AUDI, Mercedes Benz, Skoda, BMW, FORD.

4082 КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНЯТИЯ АВТОМАГНИТОЛ (46 ед.)

- Универсальный комплект для снятия и установки автомагнитол.
- Применение: Mercedes, BMW, FIAT, OPEL, VW, AUDI, FORD, SKODA, PORSCHE и др.
- Применяется для аппаратуры марок: KENWOOD, SONY, PIONEER, PANASONIC, CLARION, BLAUPUNKE, BECKER и др.

1529 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ АВТОМОБИЛЯ

- В комплект входит 12 приспособлений с различными характеристиками.
- Применяется для замены контактов разъемов на большинстве автомобилей.



4688 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ АВТОМОБИЛЯ (23 ед.)

- Применяется для извлечения контактов из пластикового корпуса коннектора, снижает вероятность повреждения.
- Используется для всех типов коннекторов.
- Применение: подходит для большинства марок автомобилей.



5916 ТЕСТЕР ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

- Инструмент применяется как тестер и съемник предохранителей.
- Максимальное постоянное напряжение: 24 В.
- В комплекте батарейка.
- Материал: металл - никелированная медь
пластик - POM (полиоксиметилен)



4056 ЩИПЦЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ЛАМП

- Специальные щипцы для установки и снятия контрольных ламп с клиновидным цоколем различного назначения.
- Например, лампа переключателя вентилятора на VW Passat 1996 г.в., лампы в переключателе кондиционера на легковых автомобилях OPEL Astra F, MERCEDES-BENZ и RENAULT.
- Губки выполнены из высококачественной стали и имеют пластиковый защитный кожух. Щипцы изготовлены из прочного пластика.



3205 КЛЕЩИ ОБЖИМНЫЕ

- Применяются для опрессовки автомобильных разъемов и клемм.



5209 КЛЕЩИ ОБЖИМНЫЕ 5 В 1

- Применение: кусачки для провода / клещи для обжима изолированных клемм / кусачки для винтов / щипцы для снятия изоляции / для опрессовки клемм.
- Размеры: Общая длина: 230 мм. Ширина: 4,0 мм
- Материал: Среднеуглеродистая сталь HRC 48°-53.



5616 КЛЕЩИ ОБЖИМНЫЕ

Артикул	РИСУНОК	РАЗМЕРЫ:	ПРИМЕНЕНИЕ:
5616		AWG 22-18 /16-14 /12-10 DIN 0.5-1.0 /1.5-2.5 /4-6 мм ²	Защелкиваемые и неизолированные клеммы
5617		AWG 22-18 /16-14 /12-10 DIN 0.5-1.0 /1.5-2.5 /4-6 мм ²	Для изолированных клемм



5629 ЗАВАЛЬЦОВЫВАТЕЛЬ АККУМУЛЯТОРНЫХ КЛЕММ

- Специально предназначен для точного и аккуратного завальцовывания аккумуляторных клемм.
- Применяется во время замены или ремонта клемм аккумулятора.



5622 ПИСТОЛЕТ ДЛЯ БАНДАЖЕЙ

- Применение инструмента ускоряет работу и обеспечивает требуемое натяжение бандажа.
- Имеет функцию автоматической обрезки конца ленты.
- Применяется для бандажей толщиной до 1,6 мм и шириной 2,2-4,8 мм.





1223 ЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- Заправочная станция состоит из заправочного цилиндра, вакуумного насоса и манометрического коллектора, скомпонованных на специальной тележке.

Артикул	Хар-ка
1223	Для систем с хладагентом R-12
1224	Для систем с хладагентом R-134a



1219 ЗАПРАВОЧНЫЙ ЦИЛИНДР

- Позволяет быстро и точно заправить систему кондиционирования.
- С помощью заправочного цилиндра можно заправить систему требуемым количеством фреона, что исключает необходимость дополнительного обслуживания (перезаправки или дозаправки).
- Оснащен высокоточным манометром с легко читаемой шкалой.
- Используется как для R-134a, так и для R-12 хладагентов.
- Объем: 3200 гр.
- Подогреватель 50 Вт (опционально).



1110 ВАКУУМНЫЙ НАСОС

- Предназначен для тестирования вакуума и давления.
- Шланг: 1 шланг высокого давления
- В установке предусмотрен перепускной клапан, который срабатывает при давлении 350 psi.
- Имеет смотровое стекло для визуального контроля процесса, а также укомплектован влаго- и маслоотделителями.
- Напряжение: AC-110В

VP130 ВАКУУМНЫЙ НАСОС

- Используется для хладагентов R-134a и R-12.
- В наличии различные модели.

Артикул	ПОДАЧА	КОЛ-ВО ЭТАПОВ	КОНЕЧНЫЙ ВАКУУМ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (ОБ/МИН)	ДВИГАТЕЛЬ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
VP130	3CFM	1	150 мкр	1725	1/3НР	115V/60Гц
VP150	5CFM	1	100 мкр	1725	1/2НР	115V/60Гц
VP230	3CFM	2	25 мкр	1725	1/2НР	115V/60Гц
VP250S	5CFM	2	25 мкр	3450	1/3НР	115V/60Гц
VP125	2.5CFM	1	150 мкр	1725	1/3НР	220V/50~60Гц
VP225	2.5CFM	2	25 мкр	1725	1/2НР	220V/50~60Гц
VP245S	4.5CFM	2	25 мкр	3450	1/2НР	220V/50Гц~60Гц



1509 МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР С ПОДСВЕТКОЙ

- Измерительные приборы оборудованы подсветкой, что упрощает применение устройства в условиях слабого освещения.
- Имеет переключатель ON/OFF и применяется с батареями 2AA.
- Крупная шкала размером 80 мм.
Высокое давление: 0-500 psi / 0-35 кг/см²
Низкое давление: 0-350 psi / 0-24 кг/см²
Вакуум: 0-30inHg / 0-76 см рт. ст.
- Комплектуется 3-мя цветными шлангами длиной 150 см., макс. рабочее давление 600psi, разрывное давление 3000psi.
- Применяется с разъемами JTC-1107.
- Подходят для систем R-134a, R-12 и R-22.



1105 МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ R-134A

- Содержит ответвитель JTC-1107.
- Манометрический коллектор для хладагента R-134a, оснащенный смотровым стеклом и 3-мя цветными шлангами длиной 150 см.
- Высокое давление: 0-500psi
0-35 кг/см²
- Низкое давление: 0-350psi
1-24.5 кг/см²
- Вакуум: 0-76 см рт. ст.



1106 МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ R-12

- Манометрический коллектор для хладагента R-12, оснащенный 3-мя цветными шлангами длиной 150 см.
- Имеет смотровое стекло.
- Высокое давление: 0-500psi
0-35 кг/см²
- Низкое давление: 0-350psi
1-24.5 кг/см²
- Вакуум: 0-76 см рт. ст.



1107 КОМПЛЕКТ БЫСТРОСЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

- В комплект входит 2 соединителя: для линий высокого и низкого давления.
- Конструкция соединителя позволяет использовать различные адаптеры.



1137 КОМПЛЕКТ БЫСТРОСЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

- В комплект входит 2 соединителя: для линий высокого и низкого давления.
- Специальная конструкция подходит для применения в условиях ограниченного пространства.





1134 АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРА (VOLVO)

• Применение: модели VOLVO, для линий высокого давления.



1135 АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРА (GM)

• Применение: автомобили GM и большинство автомобилей американского производства.



1136 ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН

• Применяется для предотвращения обратного вытекания хладагента после заправки системы кондиционирования.



1133 АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРА (VW, AUDI)

• Применение: модели VW, AUDI для линий низкого давления.



3005 КОМПЛЕКТ АДАПТЕРОВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРА

• Предназначен для заправки автомобильных кондиционеров хладагентом R-12.
 • В комплект входят 5 различных адаптеров (крепёж 1/4"): 2 гибких адаптера: 1/4" x 3/16, 1/4" x 1/8".
 • 3 угловых адаптера (90 градусов): 1/4" x 1/4", 1/4" x 3/16", 1/4" x 1/8".



1444 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК

• В комплект входит фонарь с поворотной головкой, что позволяет настроить оптимальный угол освещения.
 • Фонарь с галогенной лампой (3500 Вт) позволяет быстро обнаружить утечку хладагента.
 • Питание от источника 12В, с зажимами.



1445 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК

• Специальная гибкая конструкция фонаря позволяет использовать прибор в труднодоступных местах подкапотного пространства.
 • Фонарь оснащен 3 светодиодами.

4088 НАБОР БЫСТРОСЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ С ХЛАДАГЕНТОМ R-1234YF

• Применяется для систем кондиционирования с новым типом хладагента R-1234yf.
 • В набор входит 2 адаптера: для линий высокого и низкого давления.
 • Конструкция соединителя позволяет использовать различные адаптеры.
 • Набор специально предназначен для систем охлаждения высокого давления.



4801 БЫСТРОСЪЕМНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ УДЛИНЕННЫЙ

• Общая длина: 85 мм; наружн. диам.: 26 мм.
 • Конструкция соединителя позволяет использовать различные адаптеры.
 • Специальная удлиненная конструкция адаптера предназначена для применения в узких местах.
 • Применение: BMW с 2004 г.в., VOLVO S-серии, а также др. автомобили.



1357 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

• Специально предназначено для открывания баллончиков с боковой стороны.
 • Имеет 3 позиции, что позволяет использовать приспособление для всех видов баллонов.
 • Имеет 2 выходных штуцера: 1/2" ACME для R-134a, 1/4" 20T для R-12



1130 ВЕНТИЛЬ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРА

• Предназначен для применения на баллонах с маслом и красителем.

Артикул	ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА
1130	12x1.25	18x1.5
1131	14x1.25	18x1.5



1132 ЗАПРАВОЧНЫЙ ШЛАНГ

• Длина трубки: 500 мм.
 • Прозрачный шланг позволяет визуально контролировать подачу хладагента.
 • Применяется также для заправки маслом и контрольным красителем.



1447 НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК В СИСТЕМЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ 3-В-1

• Специальный состав 3-в-1 предназначен для определения места утечки хладагента из системы кондиционирования.
 • Наполнитель состоит из: 45 г хладагента, 15 г масла и 7 г красителя.
 • Емкости баллона достаточно для восполнения естественных потерь за год.
 • Для небольших автомобилей одного баллона достаточно для определения места утечки.

Артикул	СИСТЕМА	СОСТАВ:
1447	С хладагентом R-134a	Хладагент R-134a, масло и краситель



1140 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТОРОВ

• Предназначен для замены уплотнительных колец соединений шлангов манометрических коллекторов.





1361 НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

- Специально предназначен для восстановления метрических резьб штуцеров системы кондиционирования
- Метчики могут быть использованы для определения размера резьбы.
- Подходит для восстановления наружной и внутренней резьбы.
- В комплекте: M28-1.5P, M27-2P, M24-1.5P, M22-1.5P, M20-1.5P, M18-1.5P, M16-1.5P, M14-1.5P. Съёмный штифт.



1363 НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

- Специально предназначен для восстановления метрических резьб газовых и жидкостных штуцеров системы кондиционирования, гидравлической и газовой системы.
- На каждом метчике указан размер, их можно использовать для определения размера резьбы.
- Подходит для восстановления наружной и внутренней резьбы.
- Размеры: 5/8"x18UNF, 3/4"x16UNF, 7/8"x14UNF, 1"x14UNF, 1 1/16"x14UNF.

1354 ГРЕБЕНКА ДЛЯ ЧИСТКИ СОТ РАДИАТОРА

- Инструмент изготовлен из нержавеющей стали.
- Применяется для очистки и выравнивания сот радиатора.



1551 ПРИСПОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ МУФТЫ КОМПРЕССОРА

- Применяется для фиксации шкива компрессора кондиционера во время установки/снятия центральных болтов.
- Конструкция с 3-мя регулируемыми пальцами подходит для компрессоров автомобилей GM R-4.
- Также используется для снятия/установки фрикционных дисков марки GM, Warner, Pitts и Ogura.
- Размеры пальцев: 3, 6, 8.0 мм.



16095 ПРИСПОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ МУФТЫ КОМПРЕССОРА КОНДИЦИОНЕРА

- Применяется для снятия фрикционного диска компрессора кондиционера.
- Подходит для большинства автомобилей американского производства.



1609 КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНЯТИЯ МУФТЫ КОМПРЕССОРА КОНДИЦИОНЕРА

- Предназначен для замены муфт компрессоров на автомобилях Ford FS-6, Chrysler C-171, и Nippondenso 6P-148.
- Применяется для компрессоров типов: GM R4, A6, HR-6, DA-6 и V5 A/C.
- А также компрессоров Sanden SD505, 507, 508, 510, 575, 708 и 709.
- Пластина съёмника с отверстиями различной формы подходит для большинства типов муфт.

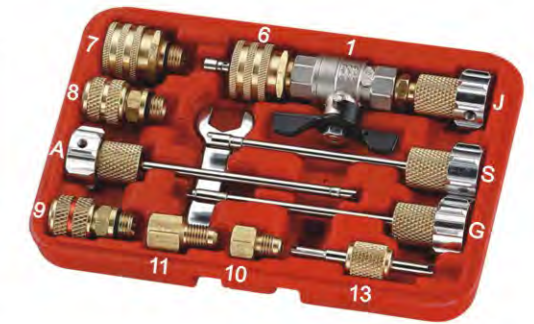


1360A КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ КОНДИЦИОНЕРА

- Применение комплекта позволяет заменить клапаны кондиционера без разгерметизации системы и потери хладагента.
- В комплект входит фиксирующее приспособление, которое удерживает шток клапана во время замены клапана.
- В комплекте:
 1. Клапан.
 2. Стандартный съёмник клапана.
 3. Съёмник для клапанов GM большого диаметра.
 4. Съёмник клапана JRA R134.
 5. Съёмник клапана Volvo и 8 мм.
 6. Коннектор R134a H Ø16.
 7. Коннектор R134a L Ø13.



8. Коннектор поворотный 5/16"FL.
9. Коннектор поворотный 1/4"FL.
10. Адаптер 1/4"М x 3/16"F.
11. Адаптер 1/4"М x 1/2"F ACMEF.
12. Ключ M14.
13. Съёмник клапанов линий высокого и низкого давления.



1138 СЪЕМНИК КЛАПАНОВ КОНДИЦИОНЕРА

- Предназначен для снятия клапанов системы кондиционирования.

Артикул	РАЗМЕРЫ:
1138	R-12 / R-134a
1139	R-134a / R-134a Extend



1356 ПРИСПОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ МАСЛА

- Специально предназначено для заправки системы кондиционирования маслом или красителем.
- Применяется совместно с манометрическим коллектором.
- Объем: 60 мл.



1153 ПРИСПОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ МАСЛА С ДОЗАТОРОМ

- Специально предназначено для заправки масла или красителя. Применяется для систем кондиционирования с хладагентом R134a и R12.
- Объем: 7.5 - 60 мл.



4601 ТЕРМОМЕТР

- Размер: 25 мм.
- Диапазон измерений: -10°C-110°C.



1407 ТЕРМОМЕТР ИНФРАКРАСНЫЙ

- Применяется для устранения электронисправностей.
- Во время ремонта и технического обслуживания автомобилей.
- Для тестирования системы кондиционирования.
- Может применяться в научных целях.
- Диапазон применения: -32 ~ 535°
- При производстве полупроводниковой продукции.
- Для проверки контактной группы электрических цепей.
- Для работы с системами ОВиК.



Система охлаждения: применяется для определения температуры поверхности водяного насоса, корпуса термостата, температуры открытия термостата и поверхности электродвигателя вентилятора.

Работа с двигателем: применяется для каталитического катализатора, диагностики работы различных систем, охлаждающих вентиляторов, определения температуры в выпускном коллекторе и в прочих случаях диагностики работы двигателя.





4627 НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- В набор входят различные адаптеры для тестирования системы кондиционирования на предмет утечек.
- Предназначен для проверки расширительного клапана, осушителя, компрессора, конденсатора, испарителя и др.
- Применение: VW, AUDI, Nissan-March, GM, Volvo, Toyota, Honda и др.



4628 НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (ЯПОНСКИЕ АВТОМОБИЛИ)

- В набор входят различные адаптеры для тестирования системы кондиционирования на предмет утечек.
- Предназначен для проверки расширительного клапана, осушителя, компрессора, конденсатора и испарителя.
- Применение: автомобили японского производства.



4707 НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (ЕВРОПЕЙСКИЕ И АМЕРИКАНСКИЕ АВТОМОБИЛИ)

- В набор входят различные адаптеры для тестирования системы кондиционирования на предмет утечек.
- Предназначен для проверки расширительного клапана, осушителя, компрессора, конденсатора и испарителя.
- Применение: автомобили европейского и американского производства.

4636 НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (ЯПОНСКИЕ АВТОМОБИЛИ)

- В набор входят различные адаптеры для тестирования системы кондиционирования на предмет утечек.
- Предназначен для проверки расширительного клапана, осушителя, компрессора, конденсатора и испарителя.
- Применение: автомобили японского производства.

1402 НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- Переходники.
- Уплотнители.
- Предназначен для систем кондиционирования с различными хладагентами.
- Используется для тестирования и промывания систем.
- Запатентованный.



4317 НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- Специально предназначен для тестирования различных типов систем кондиционирования с размерами фитингов/патрубков 1/4" - 7/8".
- В комплект входят 2 зажима и уплотнители размером 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" по 2 шт. каждого типа.



1827 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- Применяется для соединения и разъединения трубопроводов системы кондиционирования, а также других трубопроводных систем автомобиля.
- Размеры: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8".



1834 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- Применяется на автомобилях Ford, начиная с 1981 г.в., для демонтажа соединителей с пружинными фиксаторами в системе кондиционирования.
- Применение: для соединителей 3/8", 1/2", 5/8" и 3/4".



1358 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- Набор съемников используется для демонтажа трубок топливной системы, системы кондиционирования, охлаждения и т.п.
- В комплекте:
 - Съемник пружинных фиксаторов: 3/8" (красный), 1/2" (синий), 5/8" (черный), 3/4" (белый).
 - Разъединитель для трубопроводов топливной системы: 3/8" (желтый), 1/2" (зеленый).
 - Разъединитель для фитингов трубопроводов топливной системы: 5/16" (серый), 3/8" (голубой).
 - Разъединитель FORD/GM: 1/2" (черный).



4657 НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ШЛАНГОВ (8 ЕД.)

- Набор съемников используется для демонтажа трубок топливной системы, системы кондиционирования и т.п.
- В комплекте:
 - Алюминиевые разъединители: 1/4" (черный), 5/16" (красный), 3/8" (желтый), (синий).
 - Разъединитель типа "ножницы" (2 типоразмера): 5/16"~3/8".
 - Продолговатый съемник: 1/2".
 - Круглый съемник: 1/2".
 - Съемник двухточечный и 4 резиновых уплотнителя.



4195 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТОПЛИВНОЙ И ОХЛАЖДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ (10 ЕД.)

- Для разъединения быстроразъемных соединений трубопроводов топливной и охлаждающей систем.
- Уникальная форма инструментов позволяет производить работы в труднодоступных местах.
- Простое и легкое применение.
- Материал: Пластик.
- В комплекте:
 - JTC-4195-1 (Темно-серый) Размер: 1/2"
 - JTC-4195-2 (Синий) Размер: 5/8"
 - JTC-4195-3 (Черный) Размер: 3/4"
 - JTC-4195-4 (Серебристый) Размер: 7/8"
 - JTC-4195-5 (Красный) Размер: 5/16"
 - JTC-4195-6 (Желтый) Размер: 3/8"
 - JTC-4195-9 (Гранат) Размер: 3/16"
 - JTC-4195-8 (Фиолетовый) Размер: 3/8"
 - JTC-4195-9 (Оранжевый) Размер: 1/2"
 - JTC-4195-10 (Светло-зеленый) Размер: 1/2"



1260 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

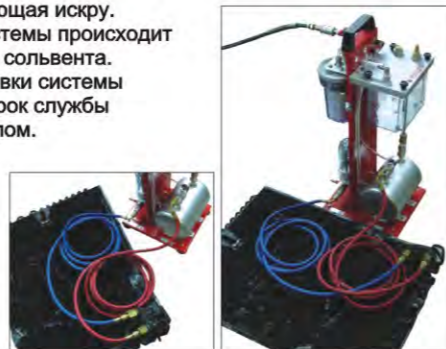
- Специально предназначен для демонтажа соединителей с пружинным фиксатором в системе кондиционирования.
- В комплект входят 2 приспособления для различных размеров соединителей.
- Применение: для автомобилей Toyota после 2000 г.в.





1409 УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- Пневматическая установка, не дающая искру. Проста в управлении. Очистка системы происходит за счет циркуляции промывочного сольвента.
- Применение установки для промывки системы кондиционирования продлевает срок службы компрессора и всей системы в целом.
- Конструкция с сетчатым фильтром и 5-ю фильтрующими элементами не только очищает компрессор, но и продлевает срок службы всей системы.
- Обладает компактными размерами.



4631 УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

- Электронная установка, не создающая искру.
- Для достижения наилучшего эффекта промывки и максимального удаления загрязнений со стен трубопроводов в систему вместе с промывочным раствором вводятся пузырьки воздуха.
- Оборудована двумя фильтрами.
- Является полностью автоматической.
- Позволяет легко проверить систему на герметичность (обнаружить утечки на газовой или жидкостной линиях.)
- Для достижения максимального эффекта рекомендуется использовать с жидкостью для чистки системы JTC-1409P и универсальным набором адаптеров JTC-1402.
- Запатентованный.

ПОЧЕМУ СЛЕДУЕТ ЧИСТИТЬ СИСТЕМУ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЯ?

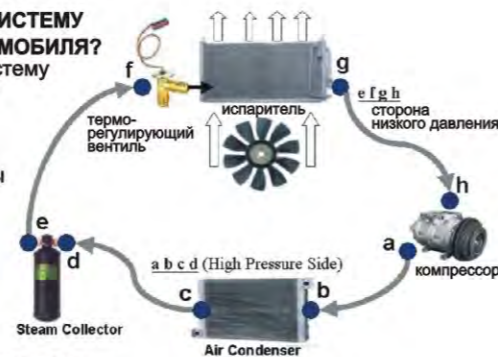
1. Засорение компрессора. В систему кондиционирования в процессе эксплуатации могут попадать различные загрязняющие вещества: грязное масло, алюминиевая стружка, продукты износа компрессора и т.п. Попадание загрязняющих веществ в систему вызывает ухудшение ее производительности, сокращения срока службы различных элементов, и, в конечном итоге, приводит к полному выходу кондиционера из строя. В случае засорения компрессор начинает издавать металлический лязг, появляется шум, наблюдается перерасход масла.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЧИСТКЕ:

1. Промывку следует производить в разомкнутом цикле a-d-e-h. Для этого необходимо разомкнуть систему, отсоединив линии высокого a-b-c-d и низкого давления e-f-g-h.

2. Вначале промывается линия низкого давления e-f-g-h. При этом подача промывочного растворителя осуществляется в точке e, а сбор отработанной жидкости в специальный контейнер - в точке h. Циркуляцию промывочной жидкости в системе следует приостанавливать на некоторое время, давая возможность сольвенту растворить некоторые виды загрязнений. Во время промывки обратной магистрали давление воздуха должно быть в пределах 2-3 кг. В противном случае может сработать расширительный клапан. Промывку проводят сначала в прямом, а затем в обратном направлении (поменяв точки подсоединения местами).

3. Затем промывается линия высокого давления a-b-c-d. При этом подача промывочного растворителя осуществляется в точке a, а сбор отработанной жидкости в специальный контейнер - в точке d. Циркуляцию промывочной жидкости в системе следует приостанавливать на некоторое время, давая возможность сольвенту растворить некоторые виды загрязнений. Во время промывки напорной магистрали давление воздуха не ограничивается. Промывку проводят сначала в прямом, а затем в обратном направлении (поменяв точки подсоединения местами). Если продвижение промывочной жидкости затруднено, следует разобрать линию и промыть каждый элемент в отдельности. Для различных автомобилей могут применяться различные схемы промывки.



1409А КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- Объем: 1 л.
- Промывочный растворитель способствует очистке системы кондиционирования от загрязнений.
- Промывочный цилиндр оснащен двумя штуцерами впускной/выпускной (сверху и сбоку) для подсоединения к линиям сжатого воздуха.
- Снабжен пистолетом для включения/выключения.



1409P ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЧИСТКИ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- Объем: 1 л.
- Быстро испаряется.
- Высокая эффективность очистки системы.
- Характеризуется слабым запахом и не оказывает раздражающего действия при попадании на кожу.
- Продукт совместим с металлическими и неметаллическими компонентами кондиционера.



1616 НАБОР СПЕЦГОЛОВОК (8 ЕД.)

- Применяется для снятия/установки антенн, наружных зеркал.
- Используется для обслуживания автомобилей Ford, VW, GM, Nissan, GMC, Mitsubishi, Chrysler, Mazda и Toyota.



1811 КЛЕЩИ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕДНЫМИ (ЛАТУННЫМИ) ТРУБОПРОВОДАМИ

- Применяются для работы с медными трубопроводами (монтаж, гибка, корректировка и пр.) тормозной и топливной систем.
- Захваты специальной формы не повреждают трубопроводы во время работы.
- Инструмент изготовлен из стали методом штамповки. Рукоятки оснащены высокопрочными резиновыми накладками, что позволяет надежно удерживать инструмент во время работы.
- Подходит для работы с трубопроводами 3/16" и 1/4" тормозной и топливной системы.



5632 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕЗКИ И РАЗВАЛЬЦОВКИ ТРУБОК

- В комплекте: Труборез: 1/8" - 1-1/8"
- Инструмент для развальцовки: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 8,5/8"
- Комплект JTC-5632-мм с метрическими размерами: 4,7, 5, 6, 1/4", 8, 10, 1/2".



5633 КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕЗКИ И РАЗВАЛЬЦОВКИ ТРУБОК

- Применяется для односторонней и двухсторонней развальцовки медных, алюминиевых и латунных трубок.
- Зажим для трубок диаметром: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4".
- Станок для развальцовки под углом 45 градусов.
- Штамп для трубок с внешним диаметром: 1/1", 3/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1/2", 5/8", 3/4".
- Труборез: 1/8" - 1-1/8".

