

Контроллеры и мультиметры

714A

АВТОМОБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕТР

В электросистеме автомобиля мультиметр остается необходимым дополнением к диагностическим комплектам.

Кроме традиционных измерений:

Вольтметр, Амперметр, Омметр, были добавлены специальные функции для контроля автомобилей:

Рабочий цикл:

- Для контроля клапанов EGR, топливных инжекторов, выпускных клапанов турбокомпрессоров.

Измерение внутреннего сопротивления батарей:

- Для обнаружения дефекта в аккумуляторной батарее, который влечет за собой отклонения уровня напряжения. Эти отклонения вызывают в некоторых автомобилях некачественную работу электронного оборудования.

Шкала больших размеров:

- Позволяет контролировать показания Лямбда-датчиков.

Функции тахометра и измерения угла кулачка позволяют обслуживать старые автомобили, оснащенные не электронной системой зажигания. Мультиметр 714A – оборудование класса III 600В, что позволяет проводить работы под напряжением сети при обслуживании гибридных и электронных автомобилей. (При условии соблюдения действующих нормативных документов).

**714A Мультиметр**

- Измерение внутреннего сопротивления батарей.
- Автоматический поиск диапазона измерений
- Вольтметр: AC / DC 0 → 600 В.
- Амперметр: AC / DC 0 → 400 мА.
- Омметр: 0 Ω → 40 МΩ.
- Контроль непрерывности и диодный тест.
- Измерение температуры.
- Рабочий цикл: 5% → 99% .
- Измерение угла кулачка.
- Тахометр.
- Частотомер: 1 Гц → 400 КГц.
- Используется с электроизмерительными клещами Арт. 711A.P500.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕТР

➤ Полную гамму мультиметров см. в разделе Электрика на стр. 788.

□ DX.T100 Термометр смешанного типа

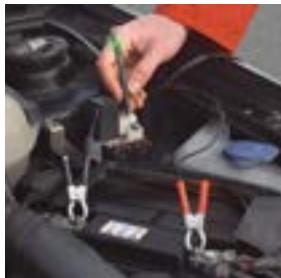


- Позволяет проводить инфракрасное измерение температуры без контакта с лазерным световодом или при контакте с термоэлементом K (поставляется отдельно).
- Инфракрасный диапазон: измерение -60°C → +500°C.
- Соотношение D/S (расстояние/поверхность): 11/1.
- Излучательная способность: Регулируется.
- Способ: Мин. Макс. Дифференциальный, мгновенный.
- Показатели измерения термоэлементов на датчике K.

ТЕРМОМЕТРЫ

► Аксессуары к DX.T100 представлены в разделе Электрика на стр. 789.

□ 700 Тестер проводимости



- Позволяет проводить проверку и восстановление электрической цепи с помощью контроля проводимости проводов.
- 2 световых индикатора.
- Длина кабеля: 300 мм.
- Вес: 105 г.

□ 705 Тестер автомобильного напряжения



- Рабочий диапазон: 3 → 48 В.
- Индикация полярности + или - с помощью светодиодов.
- Для контроля наличия напряжения оснащен контактным наконечником, кабельным пробником для прокалывания изоляции электрических проводов и аллигаторным зажимом.
- Размеры (Д. x Ш. x В.): 135 x 21 x 18 мм.
- Вес: 55 г.

Зарядные устройства для аккумуляторных батарей

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

**ПРИОБРЕТАЙТЕ
ЗАРЯДНЫЕ
УСТРОЙСТВА
«НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ»**



BC128A

**“Anti Peak
Technology”**

Массовое применение электроники в автомобилях обязывает использовать зарядные устройства, которые защищают одновременно и батарею, и электронное оборудование автомобиля. С зарядным устройством **FACOM**, соответствующим стандарту DIN 40839, Вы работаете в полной безопасности и заряжаете батареи, не отсоединяя их от автомобиля. Никаких рисков даже при изменении полярности.

**“Automatic
Adaptative Charge”**

Зарядное устройство постоянно адаптирует зарядку в зависимости от типа батареи. Эта «умная» зарядка имеет следующие преимущества:

- Быстрая зарядка в полной безопасности.
- Безопасная зарядка для батареи и электроники автомобиля.
- Позволяет заряжать батареи на 100 % их мощности.
- Позволяет перезаряжать полностью разряженные батареи.

**“Tester Inside”**

Вы больше не теряете Ваше время: Тестер интегрирован в зарядные устройства FACOM = ненужная зарядка отсутствует. Если батарея полностью вышла из строя, то зарядное устройство предупреждает Вас об этом при подключении к батарее.

В конце каждой зарядки проводится дополнительное тестирование. Успешное прохождение данного теста гарантирует Вам отсутствие возвратов во время гарантийного обслуживания. Благодаря высокочастотной регенерации до любой зарядки устраняется возникновение сульфатации на пластинах батареи: батарея находится в прекрасных условиях для зарядки.

**“Régénération”**

Режим BOOST (добавочное напряжение): Если батарея сильно разряжена или если она долгое время не использовалась, режим BOOST позволяет сохранить такие батареи.

Режим Регенерация: В начале каждой зарядки проводится цикл устранения сульфатов на элементах батареи с целью её подготовки для получения зарядки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Большинство традиционных зарядных устройств, имеющихся в мастерских, не приспособлено к новым технологиям батарей типа GEL, AGM, VLRA ... Зарядка данных батарей с помощью старых зарядных устройств может привести к перегреву и даже к возникновению пожара.

Электросистема автомобиля

□ BC124A Устройство для быстрой зарядки батарей мотоциклов и легковых автомобилей 12 Вольт



- Автоматическое.
- Используется со всеми батареями «кислотный свинец»: VLRA, GEL, AGM, CALCIUM, жидкость.
- Режим «Moto» (мото), для зарядки маленьких аккумуляторов.
- Режим «Froid» (холод), для зарядки батарей AGM, VLRA и GEL.
- Может использоваться как поддерживающее зарядное устройство.
- Для батарей 12 В, 3 Ач --> 80 Ач.
- Питание: 220 В, 50 - 60 Гц.
- Поставляется с алигаторным зажимом, розеткой и набором соединительных муфт.

□ BC128A Устройство для быстрой зарядки батарей легковых, легких грузовых транспортных средств и большегрузных автомобилей 12 Вольт



- Автоматическое.
- Используется со всеми батареями «кислотный свинец»: VLRA, GEL, AGM, CALCIUM, Жидкость.
- Режим «Alimentation» (питание), для питания и сохранения данных во время замены батареи.
- Режим «Froid» (холод), для зарядки батарей AGM, VLRA и GEL.
- Может использоваться как поддерживающее зарядное устройство.
- Режим «BOOST», для восстановления разряженных батарей.
- Для батарей 12 В, 20 Ач --> 160 Ач.
- Питание: 50 - 60 Гц.
- Поставляется с алигаторным зажимом, розеткой и набором соединительных муфт.

□ BC2430A Устройство для быстрой зарядки батарей легких грузовых транспортных средств, большегрузных автомобилей, сельскохозяйственной техники



- Используется со всеми батареями «кислотный свинец»: VLRA, GEL, AGM, CALCIUM, Жидкость.
- Режим «стандарт», для влажных батарей.
- Режим «Alimentation» (питание), для питания и сохранения данных во время замены батареи.
- Режим «sec» (сухой), для зарядки батарей AGM, GEL и VLRA.
- Может использоваться как поддерживающее зарядное устройство.
- Режим «BOOST», для восстановления разряженных батарей.
- Автоматическая компенсация зарядки в зависимости от температуры рядом с батареей.
- Автоматический выбор напряжения 12 - 24 В.
- Для батарей 12 и 24 В, 90 Ач --> 600 Ач.
- Питание: 200 В, 50 - 60 Гц.
- Поставляется с алигаторным зажимом.

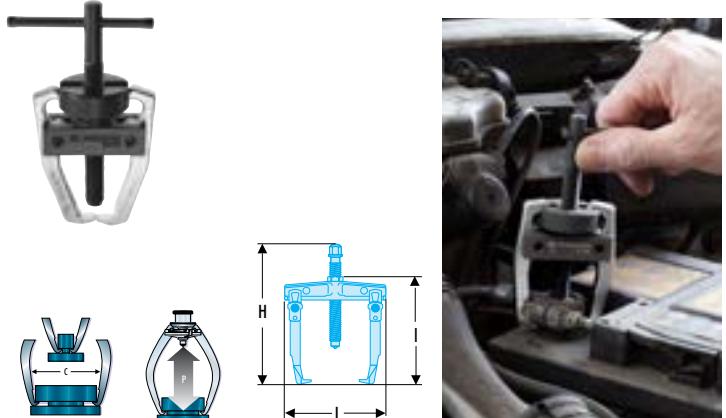
Инструмент для аккумуляторной батареи**□ DX.11 Блок сохранения параметров**

- Сохранение настроек и параметров оборудования автомобиля на время зарядки аккумулятора или при временном отключении электропитания.
- Диоды для гарантии правильного подключения к аккумулятору.
- Источник питания: 12В от внешней батареи.
- Вес: 180 г.

□ Ограничитель перенапряжения 12 Вольт

- Для автомобилей 12 В.
- Защищает электронные элементы автомобиля.
- Длина провода: 300 мм.

DX.8-12 ΔΔ [r] 140

□ Съемник с двумя тонкими лапками

- Самозахватный съемник с 2 тонкими лапками с возвратной пружиной.
- Пример использования = зажимы аккумулятора.
- Тонкие лапки.
- Вес: 400 г.

	С мин.- макс. [мм]	L x I x H [мм]	Винт	Тонкы [л]	P макс. [мм]	Винт	T [кН]	ΔΔ [r]
U.14A	10 - 35	60 x 75 x 125	Штифт	0,5	40	U.14A04	5	340

□ 781 Фреза

- Для зачистки контактных поверхностей зажимов и клемм аккумуляторных батарей.
- Размеры (Д. x Ш. x В.): 26 x 92 x 130 мм.
- Вес: 230 г.



□ 785 Заполнитель батареи



- Из пластика, устойчивого к воздействию кислот, масел и растворителей.
- Длина: 260 мм.
- Диаметр: 70 мм.
- Вес: 85 г.

□ 784B Ацидометр



- Служит для измерения плотности аккумуляторной жидкости.
- Диаметр: 42 → 350 мм.
- Вес: 100 г.

□ 780A Рефрактометр



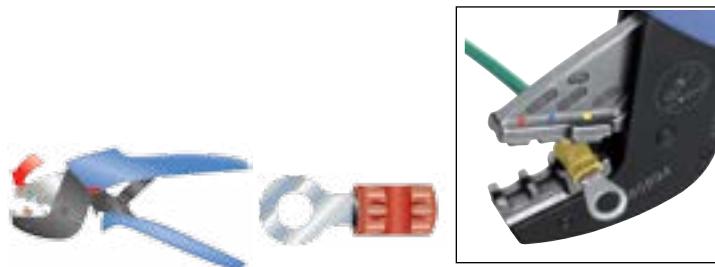
- 2 шкалы измерения для контроля качества:
- Жидкость для охлаждения: от 0°C до -50°C (деления 5°C).
- Плотность аккумуляторной жидкости: от 1,10 до 1,40 кг/л.
- Простая перекалибровка с помощью винта с дистиллированной водой.
- Поставляется в пластиковом контейнере с пипеткой для забора жидкости и отверткой.
- Габаритные размеры (Д. x Ш. x В.): 700 x 235 x 70 мм.
- Вес: 550 г.

Клеммные наконечники и предохранители**■ 449.Z1B Комплект для электрообслуживания автомобилей**

- Для текущего электрообслуживания автомобилей: установки вспомогательного оборудования, авторадио, соединения сцепных устройств, замены предохранителей и т.д.
- Содержит:
 - 12 моделей изолированных клеммных наконечников, которые наиболее часто используются при обслуживании автомобилей (210 наконечников).
 - 20 кольцевых наконечников диаметром 5 мм для сечения 0,5 --> 1,5 мм².
 - 20 вильчатых наконечников диаметром 4 мм для сечения 0,5 --> 1,5 мм².
 - 20 кольцевых наконечников диаметром 5 мм для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 15 кольцевых наконечников диаметром 6 мм для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 20 вильчатых наконечников диаметром 5 мм для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 20 зажимных наконечников диаметром 6,3 мм для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 15 зажимных комбинированных наконечников диаметром 6,3 мм для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 20 клиновых наконечников диаметром 6,3 мм для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 15 круглых наконечников диаметром 8 мм для сечения 3 --> 6 мм².
 - 15 удлинителей для сечения 0,5 --> 1,5 мм².
 - 15 удлинителей для сечения 1,5 --> 2,5 мм².
 - 15 удлинителей для сечения 3 --> 6 мм².
 - 1 комплект из 20 предохранителей со съемными клеммами (для предохранителей 5 А --> 30 А).
 - 1 держатель предохранителя (для предохранителей 5 А --> 30 А).
 - 5 разъемов для быстрого соединения для сечения 0,5 --> 1,5 мм².
 - 5 разъемов для быстрого соединения для сечения 1,5 --> 3,5 мм².
 - 1 съемник мощных предохранителей (для предохранителей 40 А --> 80 А), Арт. DX.9: обеспечивает замену и простой демонтаж мощных предохранителей (пример: демонтаж предохранителя производится при обслуживании подушки безопасности).
 - 1 многофункциональные клеммы Арт. 449I: резка провод сечением 0,5 --> 6 мм², обжим изолированных концевых муфт с цветовым кодом, резка резьбовых стержнем M 2,6 --> M 5, обжим неизолированных муфт, зачистка.
- Поставляется в пластиковом контейнере.
- Габариты контейнера (Д. x Ш. x В.): 350 x 300 x 60 мм.
- Вес: 1,350 кг.



□ 985894 Клещи для обжима изолированных наконечников – для проведения техобслуживания



CEI60352-2, CEI 60760

- Двойной обжим изолированных наконечников в соответствии со стандартом с удержанием на сердечнике провода и на изоляции.
- Удобная разблокировка.
- Обратный обжим: установка изолированного наконечника на неподвижной губке для большей эффективности и точности.
- Матрица из нержавеющей стали с 3 оттисками:
 - Красный оттиск: 0,5 --> 1,5 мм².
 - Голубой оттиск: 1,5 --> 2,5 мм².
 - Желтый оттиск: 4 --> 6 мм².
- Удобные рукоятки.
- Мягкая оболочка рукояток.
- Длина: 230 мм.
- Вес: 490 г.

Авторадио

□ DX.25 Набор из 20 инструментов для демонтажа авторадио



- 20 специальных инструментов для основных марок авторадио:

Alpine, Blaupunkt, Becker, Grundig, JVC, Pioneer, VDO.

- Различные марки: BMW, группа Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault, группа VAG.

- Поставляется в пластиковом чехле с информацией по применению.