

Автоматическое зарядное устройство Smart Car Charger (SCC) серий SCC-S и SCC-A

Автоматическое зарядное устройство (ЗУ) SCC предназначено для зарядки автомобильных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ) ёмкостью от 55 до 90 Ач, в т.ч. глубоко разряженных батарей. Возможна зарядка аккумуляторных батарей в составе транспортного средства. Зарядное устройство выполнено по инверторной технологии, что обеспечивает высокий ток при компактных габаритах устройства. Процесс заряда аккумуляторной батареи происходит в полностью автоматическом режиме. После полной зарядки устройство переходит в режим «обслуживания» – при малом токе компенсируя саморазряд АКБ, в данном режиме устройство может находиться сколь угодно долго, поддерживая АКБ в состоянии постоянной готовности. Малые размеры и вес, а так же практичный вариант исполнения зарядного устройства позволяют хранить его непосредственно в автомобиле.

Варианты исполнения

Автоматическое зарядное устройство SCC может поставляться в нескольких вариантах исполнения, отличающихся типом индикации и способом подключения ЗУ. Выпускаются устройства со следующими типами индикации: светодиодная (led) – на корпусе устройства размещены два светодиода различного цвета, индицирующие текущий режим работы ЗУ; цифровая – сегментный цифровой индикатор для отображения текущего тока или напряжения. Устройства комплектуются одним из двух кабелей: кабель с клеммами «крокодил», кабель в «прикуриватель». Тип индикации и способ подключения отражены в дополнительных символах в наименовании устройства: S (Standard) – светодиодная индикация, A (Advanced) – цифровой индикатор, CR (CRocodile) – кабель с клеммами «крокодил», CL (Cigar Lighter) – кабель в «прикуриватель».

	Индикация	Подключение
SCC-S-CR	светодиодная	«крокодил»
SCC-S-CL	светодиодная	«прикуриватель»
SCC-A-CR	цифровая	«крокодил»
SCC-A-CL	цифровая	«прикуриватель»

Процесс заряда аккумуляторной батареи

Процесс состоит из двух этапов. На первом этапе, когда батарея полностью или частично разряжена, допустимо проводить зарядку большим током, достигающим $0,1...0,2C$, где C – ёмкость аккумуляторной батареи в ампер-часах. Зарядный ток ограничивается на уровне 5,5 ампер. По мере накопления заряда растёт напряжение на клеммах батареи. По достижению уровня 14,2 вольта первый этап завершен. На втором этапе (режим «обслуживания») необходимо поддерживать постоянным напряжение АКБ, компенсируя саморазряд. Ток заряда постепенно снизится до $0,002...0,001C$ и стабилизируется на этом значении. Такой ток для батареи не опасен, в этом режиме она может находиться сколь угодно долго, оставаясь готовой к использованию.

Индикация (серия SCC-S)

Индицируются только режимы работы. Красный светодиод указывает на то, устройство находится в режиме интенсивного заряда АКБ, при этом зарядный ток находится на максимальном уровне. По мере накопления заряда яркость свечения красного светодиода уменьшается, что свидетельствует о приближении к моменту завершения процесса заряда АКБ. Загорается зелёный светодиод. Через несколько минут после загорания зелёного светодиода зарядка будет завершена и ЗУ перейдёт в режим «обслуживания» восстанавливая только потери саморазряда АКБ.

Индикация (серия SCC-A)

На цифровом индикаторе отображаются значения текущего напряжения или тока, выбор производится кнопкой «MODE». При включении зарядного устройства индицируется напряжение (отображаются десятки, единицы и десятые доли вольта). Кратковременное нажатие на кнопку «MODE» включает режим измерения тока (отображаются целые, десятые и сотые доли ампер). Следующее нажатие включает сервисный режим (при эксплуатации устройства не используется).

Важно

Важная информация, которую следует учитывать при эксплуатации автоматического зарядного устройства SCC. При подключении моделей SCC-S-CR и SCC-A-CR необходимо строго соблюдать полярность: чёрный

«крокодил» подключается к минусовой клемме («масса») аккумуляторной батареи, красный – к плюсовой. При использовании моделей **SCC-S-CL** и **SCC-A-CL** полярность соблюдается автоматически, что определяется способ подключения «в прикуриватель».

В устройстве установлены два предохранителя: 3,15 А со стороны сетевого напряжения, 6 А в цепи заряда (смонтирован в соединительном шнуре).

Корпус устройства не является влагозащищённым попадание воды или снега может вызвать выход устройства из строя.

В корпусе устройства предусмотрены вентиляционные отверстия.

Если устройство длительное время находилось во влажном или холодном помещении, то его необходимо занести в тёплое помещение на некоторое время во избежание образования конденсата и выхода устройства из строя.

Полезные сведения

Проверьте работу прикуривателя при выключенном зажигании (ключ извлечён из замка), при неработающем гнезде заряд АКБ невозможен.

Особенности

Основные особенности зарядных устройств **SCC**:

- высокий максимальный ток зарядки (до 5,5 А);
- заряжает АКБ ёмкостью до 90 Ач, с увеличением времени заряда;
- инверторная технология;
- компактные габариты;
- практичное исполнение;
- практичный способ подключения в «прикуриватель» (только для моделей **SCC-S-CL** и **SCC-A-CL**);
- режим «обслуживание» (поддержание АКБ в постоянной готовности).

Технические характеристики

Максимальное напряжение АКБ, В	14,2
Максимальный зарядный ток, А	5,5
Ёмкость аккумуляторной батареи, Ач	от 55 до 90
Входное напряжение (сети переменного тока), В	от 165 до 230
Рабочая частота (сети переменного тока), Гц	50±3
Индикация (в зависимости от модели)	светодиодная/цифровая
Точность индикации, % (модели серии SCC-A)	4
Способ подключения (в зависимости от модели)	«крокодил»/«прикуриватель»
Длина зарядного кабеля, м	1,2
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	90х65х95
Вес, кг	0,25
Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до 30

Все устройства проходят полную проверку и регулировку на производстве.

Комплектация

Устройство поставляется в следующей комплектации: зарядное устройство – 1 шт., инструкция – 1 шт., упаковочная коробка – 1 шт.

Гарантийные обязательства

В соответствии с законодательством РФ о защите прав потребителей зарядное устройство подлежит замене или ремонту в течение 2-х лет с момента передачи его потребителю. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства в случае механического повреждения, воздействия влаги или агрессивных сред, обнаружения факта вскрытия корпуса устройства, а так же в иных предусмотренных законом случаях.

Контактная информация

Интернет-сайт производителя: <http://www.f-tech.ru>