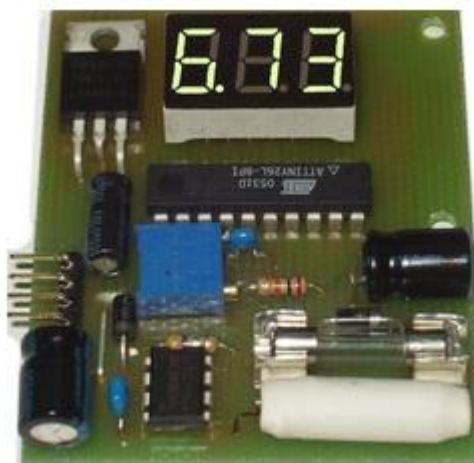


ЕК-2006/6 Kit



Автоматическое зарядное устройство для 6В SLA-аккумуляторов. Набор для сборки. Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	12...20В
Потребление тока от источника питания 12В, в режиме заряда	0,4А
Напряжение окончания заряда	7,4В
Ток заряда	0,45...0,5А
Размеры модуля	63мм x 51,5мм

Описание

Свинцовые необслуживаемые аккумуляторы, благодаря низкой стоимости и малому саморазряду, широко используются: в системах резервного питания, охранных и противопожарных системах, переносных приборах, электроинструментах и многих других устройствах.

ЕК-2006/6 – автоматическое зарядное устройство, предназначено для заряда 6-вольтовых свинцовых аккумуляторов емкостью от 2Ah до 12Ah. Аккумуляторы с большей емкостью также могут заряжаться описываемым устройством, но с увеличением емкости – увеличивается время заряда. В устройстве реализован циклический режим заряда, что значительно сокращает время заряда. Заряд происходит постоянным током около 0,45...0,5А и поддерживается стабильным в течение всего цикла заряда. Встроенный 3-х разрядный индикатор, в процессе заряда, отображает текущее напряжение аккумулятора с точностью до одной сотой вольта. Как только напряжение на аккумуляторе достигнет 7,4 Вольта - произойдет отключение зарядного тока и на светодиодном индикаторе начнет мигать сообщение «FUL». Зарядный ток будет отключен до тех пор, пока не будет отключено питание модуля и подключено повторно. После окончания заряда, аккумулятор может оставаться подключенным к зарядному устройству продолжительное время, при этом само зарядное устройство может быть обесточено. В этом режиме, потребление схемой от аккумулятора не превышает 0,0005А.

Зарядное устройство питается от нестабилизированного источника питания (трансформатор + диодный мост + фильтрующий конденсатор емкостью не менее 1000мкФ) напряжением от 12 до 20В. При питании напряжением от 20 до 25В, на интегральный стабилизатор 7805, с помощью суперклея или винта, следует установить небольшой радиатор (это может быть полоска металла). Источник питания должен обеспечивать достаточный ток. Зарядное устройство защищено от переплюсовки аккумулятора предохранителем 1А.

Внимание! Не допускайте переплюсовки питающего напряжения!

Расположение элементов на печатной плате

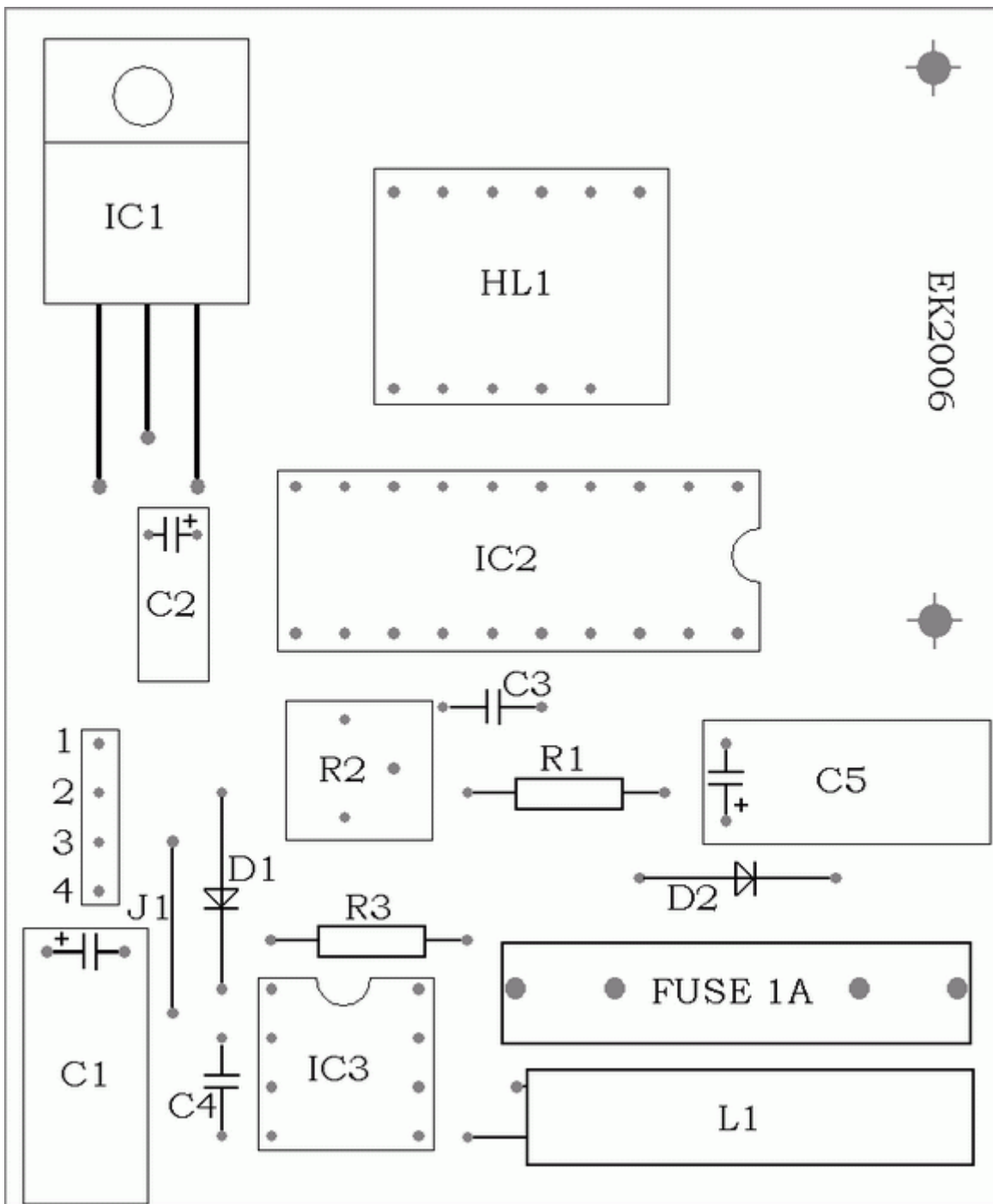


Схема электрическая принципиальная

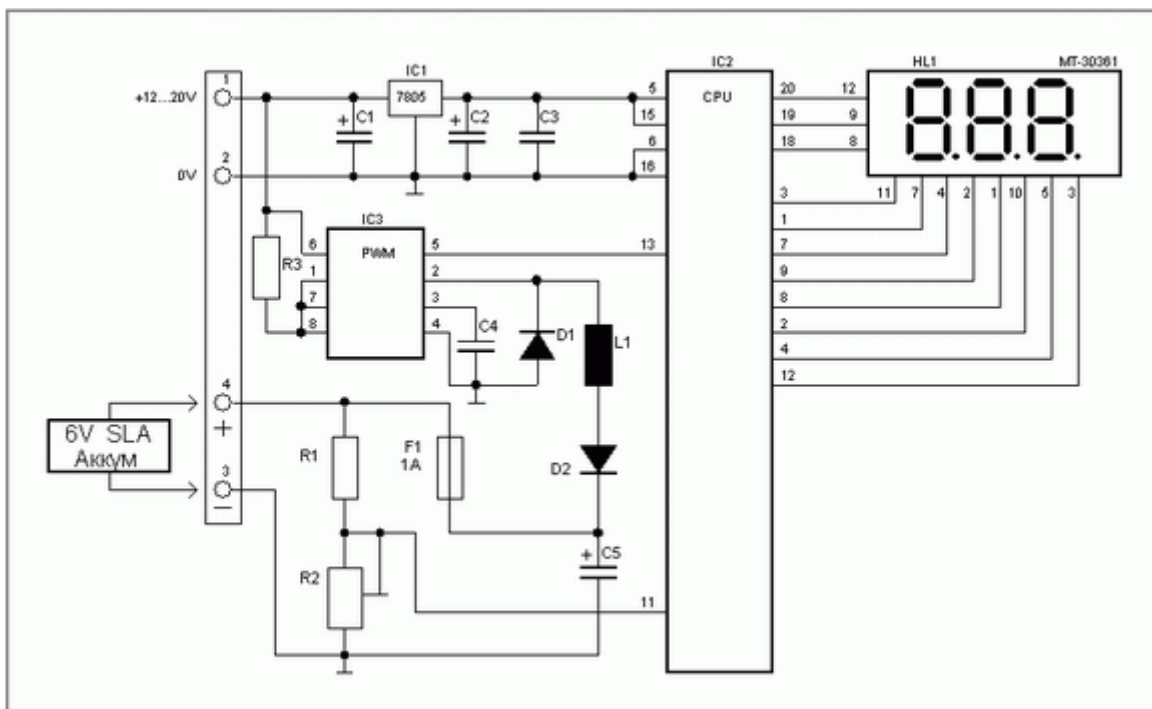
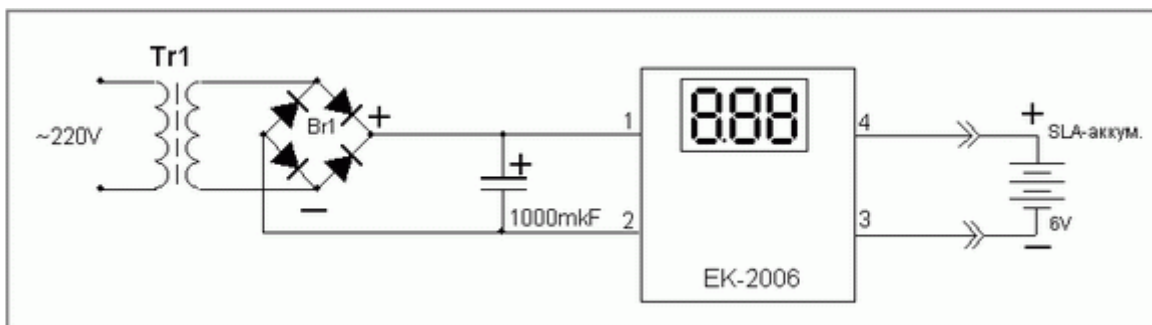
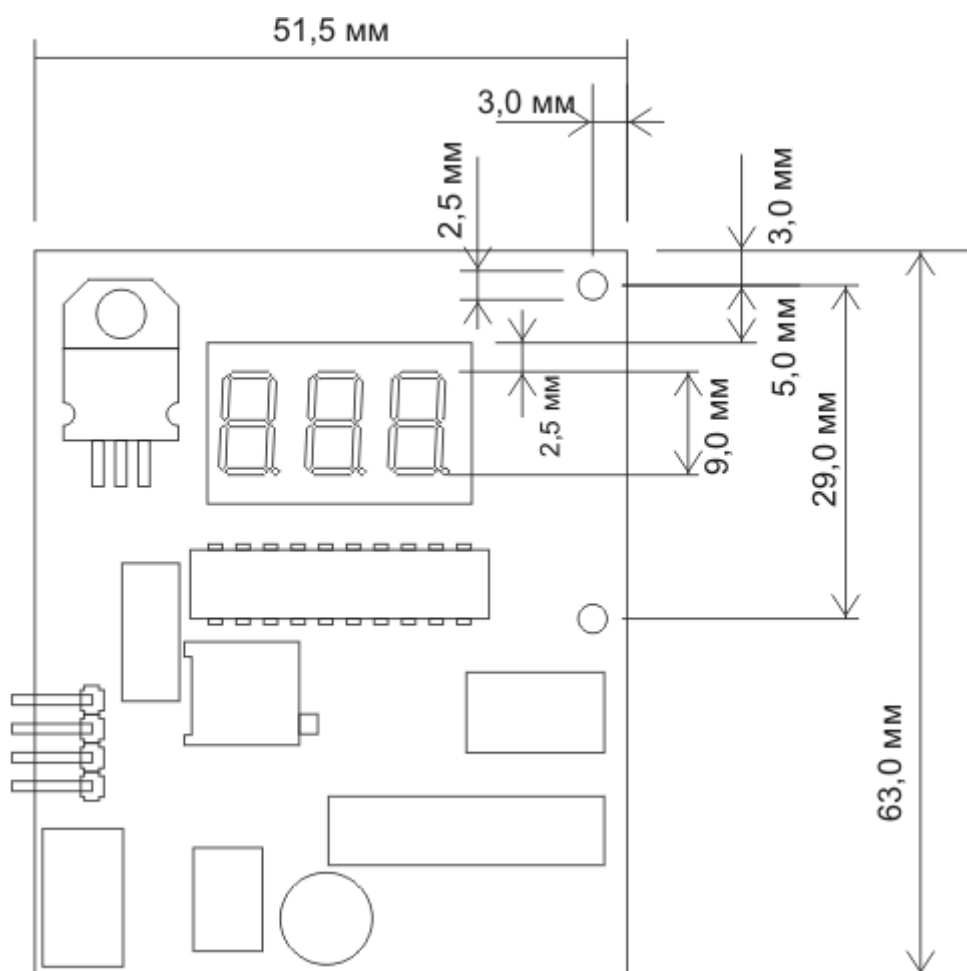


Схема включения модуля



Габаритные размеры



Снят с производства.