

**Список радиокомпонентов к статье:** УТПП - Установка для Травления Печатных Плат

**Краткое описание:** Предлагаю вашему вниманию свою идею, для травления печатных плат. Это некая установка, которая раскачивает лоток для быстрого травления печатной платы. Кроме раскочки, в лоток встроена помпа которая в определенное время в течение всего времени работы устройства гоняет жидкость в лотке - что еще сильнее ускоряет процесс вытравливания платы

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8A-AU</a>	1	
Q1-Q4	Биполярный транзистор	<a href="#">BC547</a>	4	
D3, D4	Светодиод		1	
LCD1	LCD-экран 16x2	LM016L	1	
R1-R4	Резистор	<a href="#">270 Ом</a>	4	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/master/73.php>

Автор: [Адвансед](#)

Дата публикации: 23.10.2013