

Master PCB UV

Настольная установка экспонирования двухсторонних заготовок печатных плат

Настольная установка Master PCB UV предназначена для одновременного экспонирования с двух сторон заготовок печатных плат, покрытых слоем фоточувствительного фоторезиста. Экспонирование производится ультрафиолетовыми лампами мощностью 15 Вт каждая (по 3 лампы на сторону).

Особенности

Независимо управляемые группы верхних и нижних ламп для экспонирования как одно, так и двухсторонних печатных плат. Вмонтированный в установку вакуумный насос, создающий вакуум, необходимый для полного и равномерного прижима фотошаблона к заготовке. Регулируемый таймер и счётчик для установки времени экспонирования. Удобная кнопка «повтор цикла» для экспонирования однотипных заготовок.



Технические характеристики

- Источник УФ излучения: 2 группы x 3 x 15 Вт ламп с длиной волны 350-420 нм.
- Время, устанавливаемое на таймере: 0-999 сек.
- Размеры фотошаблона: 406 x 240 мм
- Экспонируемая область: 370 x 220 мм
- Электропитание: 220 Вольт, 1 фаза, 200 Вт
- Габариты установки: 51 x 41 x 15 см
- Вес: 12 кг.

Панель управления



Включение вакуумного насоса

Установка таймера

Дисплей таймера

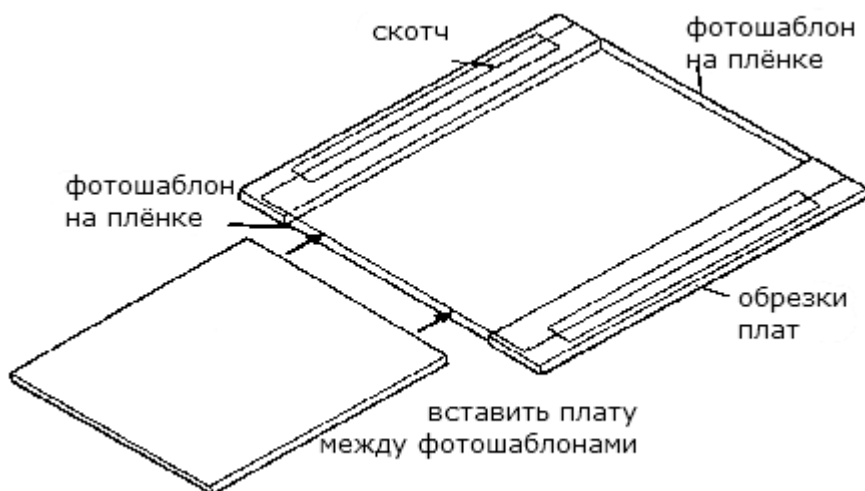
Повтор цикла

Верхняя группа ламп

Нижняя группа ламп

Инструкция по эксплуатации

1. Выключив все выключатели на панели управления, выставьте на счётчике требуемое время экспонирования. Обычное время экспонирования для фотографической плёнки составляет 60-70 секунд. Однако, время экспонирования сильно зависит от марки и толщины фоторезиста, прозрачности фотоплёнки, «усталости» ламп и прочих факторов. Поэтому, время экспонирования нужно подбирать экспериментальным путём.
2. Расстегните защёлки, удерживающие верхнюю крышку, и поднимите крышку установки
3. Установите заготовку с фотошаблоном в вакуумную камеру. В случае, если вы экспонируете заготовку через два фотошаблона с двух сторон, выровняйте и закрепите фотошаблоны как показано на рисунке, а затем вставьте экспонируемую заготовку между ними.



4. Плотно закройте вакуумную камеру, закрыв и плотно прижав верхнюю крышку.
5. Включите вакуумный насос и подождите примерно 30 секунд до тех пор пока из вакуумной камеры воздух не будет полностью удалён.
6. Закройте установку, застегните защёлки и включите ультрафиолетовые лампы: верхнюю, нижнюю или обе сразу. Светодиодный дисплей таймера начнёт отсчёт оставшегося времени и подаст звуковой сигнал по окончании цикла экспонирования.
7. Выключите вакуумный насос, откройте корпус и подождите несколько секунд. После этого откройте вакуумную камеру.
8. Если вы хотите экспонировать несколько одинаковых или похожих заготовок, воспользуйтесь кнопкой «повтор цикла».

ВНИМАНИЕ! Избегайте смотреть на работающие лампы! Непосредственное ультрафиолетовое излучение вредно для глаз. Не пытайтесь отключить или обмануть защитные датчики.