

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИМАТЕЛЯ СПР-01Ф

Процедура «четырёх ванн»

Стадия снятия пленки фоторезиста является исключительно важной. При снятии пленок в растворе снимателя часто образуется полимерная взвесь. Эта полимерная взвесь дает визуально незаметный осадок на подложке, который очень трудно удалить. Пренебрежение этим фактором резко уменьшает выход годных изделий.

Методика снятия пленки фоторезиста должна **гарантировать** полное удаление следов полимерной взвеси. Как правило, используют так называемую процедуру «четырёх ванн».

В первую и вторую ванны наливается сниматель СПР-01Ф. В первой ванне удаляется основной объем пленки фоторезиста. Во второй ванне удаляются с подложки все следы фоторезиста. Когда первая ванна насыщается взвесью снятых пленок фоторезистов, ванну ополаскивают, в нее заливается свежий раствор снимателя СПР-01Ф, ванны №1 и №2 меняются местами.

В третью ванну наливается изопропиловый спирт класса электронной чистоты. В четвертую ванну наливается деионизованная вода.

Подложка ополаскивается в изопропиловом спирте в третьей ванне, далее подложка ополаскивается деионизованной водой в четвертой ванне и сушится.

Условия безопасной работы со снимателем СПР-01Ф аналогичны условиям работы с органическими растворителями.

Сниматель СПР-01Ф с можно использовать:

- Со всеми фоторезистами класса ЭКО и ЭКСТРА
- Со всеми отечественными позитивными фоторезистами ФП-383, ФП-25, ФП-4-04 (А,В,С), ФПН-20-ИЗО, ФП-201, ФП-10Ф.ФП-20Ф, ФП-9120, серии ФП-2500, серии 3500 и другими.
- Со всеми импортными позитивными фоторезистами серии Microposit S1800 (всех модификаций), Megaposit SPR-220 (различных толщин), серии Megaposit SPR-3000, Megaposit SPR-955 (различных толщин), серии AZ-1500, серии AZ-4500, серии HiPR 6500 и другими.

В таблице 46 приведены экспериментальные данные по эффективности снятия пленок фоторезистов снимателем СПР-01Ф

Эффективность снятия пленок фоторезистов снимателем СПР-01Ф

Марка фоторезиста	Температура задубливания, ОС	Время задубливания, мин.	Температура снимателя, ОС	Время снятия, мин	Результат
ФП-27-18БС	120	20	100	10-12	Снятие чистое
ФП-9120	120	10	100	4-5	Снятие чистое
ФП-9120	140	100	120	1,5-2,0	Снятие чистое
S 1813	110	10	100	8-10	Снятие чистое

S 1818	140	10	100	10-12	Снятие чистое
ФП-383	150	30	105	10	Пленка не снялась
ФП-383	140	100	120	1,5	Снятие чистое
ФП-383	130	7	100	3-5	Снятие чистое
ФП-383	120	30	105	5	Снятие чистое
AZnlof	120	20	26	15	Снятие чистое
ФП-4-04Т	120	20	27	1-1,5	Снятие чистое
ФП-4-04Т	150	15	До кипения	10	Пленка не снялась
ФП-25	130	30	110	5	Снятие чистое
ФП-25	140	30	110	10	Пленка не снялась
ФП-20Ф	150	30	110	10	Снятие чистое

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИМАТЕЛЯ СР-13Ф

Сниматель СР-13Ф является универсальным. Он пригоден не только для снятия пленок стандартных позитивных фоторезистов, но также и для снятия пленок фоторезистов для дальнего ультрафиолета и электроннорезистов.

Техника его применения ничем не отличается от описанной выше процедуры «четырёх ванн» для снимателя СПР-01Ф. Однако могут несколько отличаться температурные режимы и временные интервалы, которые подбираются экспериментально для каждого фоторезиста.