

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного конструктора
по спецтехнике
_____ А.В.Бесогонов

Отчет по применению снимателя СПР-01Ф в процессах фотолитографии

Цель: проверить работу снимателя СПР-01Ф в наших условиях производства тонкопленочных плат. Сниматель используется вместо диметилформамида. Материал предоставлен разработчиком фоторезистов г. Зеленоград ООО «Фраст-М».

Ход работы:

1 При работе со снимателем (относится к группе АВЖ) соблюдались правила по ТБ, изложенные в инструкции ИОТ-65-14.

2 Утилизация проводилась согласно инструкции УК 25035.01009, примечания, п.1.

3 Все последовательные операции по снятию фоторезистов (ФП-383 и 9120-1) выполнены согласно инструкции УК 25035.01009, но вместо диметилформамида применили сниматель СПР – 01Ф.

4 Объем снимателя составил в каждом стакане по 1 –му литру.

5 Время выдержки кассет в стаканах составило от 5 до 10 минут.

6 В 1-м стакане объемом 1 литр удалялся основной объем пленки фоторезиста. Сниматель постепенно окрашивался в бардовый цвет, но раствор был прозрачный, следов полимерной взвеси не было видно.

Во 2-м стакане удалялись все следы фоторезиста с подложки.

Когда в 1-м стакане появилась взвесь снятых пленок фоторезистов, содержимое стакана утилизировали (см. выше), ополоснули и залили свежий сниматель. Стаканы 1 и 2 поменяли местами.

Количество обработанных подложек в 1-м и во 2-м стаканах составило **220 штук**.

7 Качество снятия фоторезистов хорошее. Полимерной пленки на подложках не было видно: проводники, резисторы чистые, без налета.

Выводы:

1 Предложенный разработчиком сниматель хорошо работает в условиях нашего производства.

2 Сниматель экологически безвредный для человека в отличии от диметилформамида, пары которого опасны для человека. Диметилформамид является мутагеном, влияет на эмбриональное развитие, является ядом для крови, почек, печени, центральной нервной системы. Длительное воздействие может привести к повреждениям органов.

3 Сниматель экономически эффективен:

В одном литре снимателя обрабатывают **220 штук.**

В одном литре диметилформамида обрабатывают **50 штук.**

4 Сниматель приготовлен профессиональными химиками и на него существуют технические условия производителя.

5 Сниматель рекомендуется к использованию при производстве тонкопленочных плат.

И.о. начальника ТБ ГИС и ХП отдела № 166

С.Л. Соснович

Инженер – технолог отдела № 166

Э.Р.Сапожникова