

Отмывочные жидкости

Необходимость отмывки электронных сборок

Постоянно существующий вопрос – мыть или не мыть сборку после пайки, не теряет актуальности в настоящее время. Большинство флюсов по своему назначению, в любом случае, являются активными реакционными веществами, поэтому остатки после пайки могут представлять собой корродирующие в различной степени загрязнения. Необходимость отмывки определяет сам производитель электроники. В технических характеристиках паяльных материалов даны рекомендации по поводу отмывки остатков того или иного паяльного материала после пайки. В помощь потребителю паяльных материалов ниже приводим некую градацию, определяющую необходимость отмывки.

№ п/п	Тип электронной сборки	Необходимость отмывки
1	Сверхвысокий уровень сборки профессионального назначения: – аэрокосмическая – военная – техника жизнеобеспечения	Обязательна
	Очень высокий уровень техники профессионального назначения: – спутниковая связь – ретрансляторы подводных лодок	
	Высокий уровень техники профессионального назначения: – автомобильная – телефонные узлы связи – макрокомпьютеры	
2	Средний уровень техники профессионального назначения: – настольные персональные компьютеры специального назначения – техника для телекоммуникаций – техника, обеспечивающая работу производства	Необязательная
3	Низкий уровень техники профессионального назначения: – профессиональная аудиотехника – профессиональная видеотехника	Отмывка не нужна
	Высокий уровень полупрофессионального назначения: – офисная оргтехника – ПК общего применения – телефоны	



	Низкий уровень техники полупрофессионального назначения: – аудиотехника специального назначения – видеотехника специального назначения	
	Техника общего назначения: – радио – телевидение – бытовая техника и аппаратура – игрушки	

Таким образом, степень чистоты сборки – это один из факторов гарантии надежности эксплуатации изделия.

Кроме того, при отмывке открываются следующие возможности для производителя:

- автоматический доступ испытательных устройств к точкам контроля;
- облегчение визуального контроля изделия;
- предварительный технологический этап перед нанесением защитного покрытия.

В настоящее время наблюдается тенденция к снижению необходимости в отмывке сборок, что объясняется повышением качества паяльных материалов (широко внедряются флюсы с минимальным содержанием галогенидов и некорродирующими остатками после пайки).

Представленные нами отмывочные жидкости являются неполярными (неионными), на водной основе, способными удалять как ионные остатки (катионы металлов, анионы кислотных остатков), так и другие неионные загрязнения (остатки канифолей, жиров, органических остатков, заподимеризованных остатков и т.д.).

Отмывочные жидкости производства «ИЗАГРИ ФЛАКС» проходят контроль на способность удалять все остатки после пайки методами проверки, представленными в международных стандартах.

Не содержат галогены.