

## Процессы очистки для удаления остатков флюса после монтажа



Исследования качества отмывки печатных плат после монтажа проведено в центрах прикладных технологий компаний KOKI и ZESTRON. Полученные результаты оценены в соответствии со стандартами :

- IPC 610E
- J-STD 001E
- IPC-TM 650

ZESTRON проводит комплексные испытания по отмывке в своих технических центрах, расположенных в Европе, Америке и Азии. ZESTRON работает в сотрудничестве с ведущими мировыми производителями оборудования для очистки, в технических центрах ZESTRON применяется самое современное оборудование и технологии, такие как ультразвуковая очистка, распыление под высоким давлением, струйная отмывка. Поэтому технические центры ZESTRON лучше всего подходят для проведения любых испытаний по очистке печатных плат. Для получения пробных образцов продукции ZESTRON, свяжитесь с отделом прикладных технологий.

### Удаление остатков флюса в водных растворах :

Способ очистки: РАСПЫЛЕНИЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ					
VIGON® A 200	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	20 %	8-12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI S3X58-M500C-5	20 %	8-12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
Способ очистки: РАСПЫЛЕНИЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ					
VIGON® A 201	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	20 %	13-17 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI S3X58-M500C-5	20 %	13-17 мин	65 °C / 149 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI SB6N58-M500SI	20 %	13-17 мин	65 °C / 149 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
Способ очистки: РАСПЫЛЕНИЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ					
VIGON® A 250	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	30 %	8-12 мин	50 °C / 122 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI S3X58-M500C-5	30 %	13-17 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI SB6N58-M500SI	30 %	13-17 мин	65 °C / 149 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом



ZESTRON America:  
Phone: +1 (703) 589-1198  
Email: info@zestronUSA.com

ZESTRON Europe:  
Tel.: +49 (0)841 635-90  
Email: info@zestron.com

ZESTRON Asia:  
Phone: +86 21 3407 3958  
Email: info@zestronChina.com

## Процессы очистки для удаления остатков флюса после монтажа

Способ очистки: РАСПЫЛЕНИЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ					
VIGON® N 600	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	20 %	13-17 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI S3X58-M500C-5	20 %	13-17 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI SB6N58-M500SI	20 %	13-17 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
Способ очистки: УЛЬТРАЗВУКОВОВАЯ ОТМЫВКА					
VIGON® US	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	30 %	8-12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI S3X58-M500C-5	30 %	8-12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом

Системы пакетной очистки отличаются малыми габаритами и рекомендуются для мелкосерийного производства.

## Удаление остатков флюса чистыми растворителями (без разбавления водой) :

Способ очистки: УЛЬТРАЗВУКОВОВАЯ ОТМЫВКА					
ZESTRON® FA+	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	100 %	8 - 12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI S3X58-M500C-5	100 %	8 - 12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI SB6N58-M500SI	100 %	8 - 12 мин	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом

Системы ультразвуковой очистки наиболее эффективны при отмывке печатных плат на "жестком" основании, таком как керамика. Использование концентрированного растворителя ZESTRON® FA+ в сравнении с традиционными растворителями обеспечивает значительно более длительный срок службы растворителя в ванне ультразвуковой очистки и повышает экономическую эффективность процесса.



ZESTRON America:  
Phone: +1 (703) 589-1198  
Email: info@zestronUSA.com

ZESTRON Europe:  
Tel.: +49 (0)841 635-90  
Email: info@zestron.com

ZESTRON Asia:  
Phone: +86 21 3407 3958  
Email: info@zestronChina.com

## Процессы очистки для удаления остатков флюса после монтажа

Удаление остатков флюса с использованием процессов струйной отмывки (водные растворы):

Способ очистки: СТРУЙНАЯ ОТМЫВКА					
ATRON® AC 205	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	20 %	8 - 12 min.	65 °C / 149 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI SB6N58-M500SI	15 %	13 - 17 min.	65 °C / 149 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
Способ очистки: СТРУЙНАЯ ОТМЫВКА					
ATRON® AC 207	Концентрация	Время	Температура жидкости	Промывка	Сушка
KOKI S3X58-A230	20 %	13 - 17 min.	60 °C / 140 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом
KOKI SB6N58-M500SI	15 %	13 - 17 min.	65 °C / 149 °F	Деионизованная вода	Обдув воздухом



ZESTRON America:  
Phone: +1 (703) 589-1198  
Email: info@zestronUSA.com

ZESTRON Europe:  
Tel.: +49 (0)841 635-90  
Email: info@zestron.com

ZESTRON Asia:  
Phone: +86 21 3407 3958  
Email: info@zestronChina.com

**ZESTRON®**  
... ein Unternehmensbereich der Dr. O.K. Wack Chemie GmbH  
Bunsenstr. 6 85053 Ingolstadt Germany  
Telefon: +49 (0)841-635-90 Fax: +49 (0)841-635-40  
eMail: info@zestron.com www.zestron.com