



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ

ООО "Глобал Инжиниринг"  
107076, Россия, г.Москва, ул.Стромынка, д. 19, стр. 2  
тел.: +7 (495) 777-23-02, факс: +7 (499) 472-95-77  
e-mail: info@global-smt.ru

*Смотри в будущее реализуя настоящее*

### Уважаемые господа!

Компания Глобал Инжиниринг представляет Вашему вниманию новейшие установки струйной отмытки печатных узлов от остатков флюса и органических загрязнений серии 03Т производства компании RIEBESAM (Германия).

22-03Т



23-03Т



26-03Т



28-03Т



Установки отличаются размерами рабочей камеры и производительностью

Вы можете выбрать установку, подходящую по размерам рабочей камеры, в зависимости от габаритов, количества печатных узлов, подлежащих отмытке, что определяет производительность машины.

Исходя из опыта применения, данные установки чаще всего используются при производстве высоко ответственных изделий в технике специального назначения, в промышленной электронике, а также изделий, эксплуатирующихся в условиях широкого диапазона температур, вибрации и влажности.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ

ООО "Глобал Инжиниринг"  
107076, Россия, г.Москва, ул.Стромынка, д. 19, стр. 2  
тел.: +7 (495) 777-23-02, факс: +7 (499) 472-95-77  
e-mail: info@global-smt.ru

*Смотри в будущее реализуя настоящее*

При производстве установок используются самые высококачественные материалы и комплектующие. Так, например, наружные детали корпуса и силовая конструкция выполнены из нержавеющей стали, а агрегаты и соединения проходят серию тестов для обеспечения высокой надежности на протяжении всего срока службы установки.

Все уплотнения и клапаны протестированы на совместимость со всеми существующими промывочными жидкостями, что не ограничивает Заказчика в выборе технологии отмывки. Совместно с компаниями-производителями жидкостей отработаны режимы, наилучшим образом подходящие для того или иного типа моющего раствора.



При сушке воздух забирается из окружающей среды. Проходя через субмикронную систему фильтрации, в камеру подается особо чистый воздух, что исключает попадание частиц пыли на печатные узлы.

Задание программ и процессов осуществляется при помощи блока управления с сенсорным дисплеем. Простота и удобство программного обеспечения позволяет без особого труда регулировать режимы работы, время и количество циклов отмывки и ополаскивания, а также температуру жидкости в рабочей камере.

Для экономии времени при ополаскивании возможно подключение установок к горячему водоснабжению. Также по требованию заказчика установки могут поставляться без модулей сушки, что при наличии сушильных шкафов значительно экономит время.

При необходимости установки могут быть оснащены замкнутой системой циркуляции и фильтрации всех жидкостей внутри машины. Т.е. вода после цикла ополаскивания не сливается в канализацию, а помещается в специальный бак для дальнейшей фильтрации, деионизации и повторного использования.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ

ООО "Глобал Инжиниринг"  
107076, Россия, г.Москва, ул.Стромынка, д. 19, стр. 2  
тел.: +7 (495) 777-23-02, факс: +7 (499) 472-95-77  
e-mail: info@global-smt.ru

*Смотри в будущее реализуюя настоящее*



Также в установках предусмотрена система автоматической подготовки промывочной жидкости в баке путем смешивания концентрата с водой в необходимой пропорции.

Бак для промывочной жидкости имеет теплоизоляцию, таким образом, при постоянной работе промывочная жидкость не остывает и подается в рабочую камеру горячей, и следовательно не тратится время и электроэнергия для нагрева жидкости до заданной температуры.

В рабочей камере печатные узлы могут быть расположены как в один уровень, так и в два (друг над другом). При использовании двух уровней отмывки используются две корзины для размещения печатных узлов и добавляется еще одна (третья) вращающаяся форсунка между двумя корзинами, которая распыляет промывочную жидкость в вверх и вниз.

Вращающиеся форсунки служат для равномерного распыления промывочной жидкости и воды для ополаскивания. Ассиметричное расположение распылителей на форсунках исключает «теневые зоны» при отмывке.

Перед процессом сушки форсунки продуваются сжатым воздухом.

Для перекачки моющего раствора из камеры в бак используется специализированная мембранная помпа, которая эффективно удаляет остатки промывочной из рабочей камеры и трубопроводов, снижая потери промывочной жидкости и уменьшая расходы на цикл отмывки.

Специальная двухступенчатая система фильтрации позволяет осуществлять тонкую очистку промывочной жидкости в процессе циркуляции в системе, в соответствии с требованиями ведущих производителей промывочных жидкостей.

Система блокировки замка рабочей камеры обеспечивает безопасность от случайного открывания во время работы установки.

В конфигурацию установки может быть включен модуль деионизации для подготовки воды перед ополаскиванием.

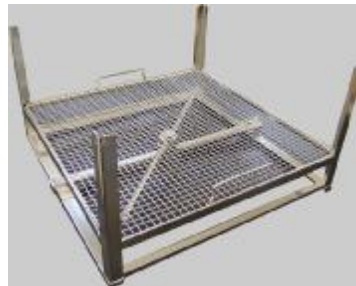
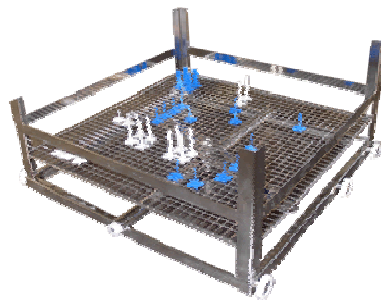


КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ

ООО "Глобал Инжиниринг"  
107076, Россия, г.Москва, ул.Стромьинка, д. 19, стр. 2  
тел.: +7 (495) 777-23-02, факс: +7 (499) 472-95-77  
e-mail: info@global-smt.ru

*Смотри в будущее реализуя настоящее*

Установки могут комплектоваться различными видами корзин для размещения печатных плат. Наиболее универсальной является многофункциональная корзина с возможностью размещения печатных плат, как в специальных секциях корзины, так и между специальными пластиковыми держателями, закрепляемыми на нижней сетчатой поверхности корзины в произвольном порядке.



Помимо стандартных комплектаций, возможно формирование установки под конкретные требования Заказчика. Гибкость в решениях задач Заказчика – наше конкурентное преимущество

Многолетний опыт производства установок отмытки и тесный контакт с производителями электроники позволяет утверждать, что данные установки наилучшим образом подходят для отмытки печатных узлов после процесса пайки от остатков различных типов флюса, органических и прочих загрязнений.

Специалисты нашей сервисной службы прошли стажировку и аттестацию на заводе-изготовителе, имеют сертификаты на возможность проведение шеф-монтажных, пуско-наладочных работ, инструктаж, отработку технологического процесса на изделиях заказчика, дальнейшее гарантийное обслуживание и техническую поддержку.

Мы являемся официальным представительством компании RIEBESAM на территории Российской Федерации, Украины, Белоруссии и Казахстана с 2009 года, имеем опыт успешных поставок на отечественные предприятия и отзывы специалистов, работающих на данных установках.

Мы имеем возможность проведения тестовых отмыток печатных узлов Заказчика с контролем качества.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ

ООО "Глобал Инжиниринг"  
107076, Россия, г.Москва, ул.Стромынка, д. 19, стр. 2  
тел.: +7 (495) 777-23-02, факс: +7 (499) 472-95-77  
e-mail: info@global-smt.ru

*Смотри в будущее реализуюя настоящее*

### Технические характеристики установок.

		22-03Т	23-03Т	26-03Т	28-03Т
Наружный размер, мм	Ширина	900	657	756	1160
	Глубина	675	747	804	918
	Высота	1270	1725	1775	1915
Эффективный размер рабочей камеры, мм	Ширина	476	476	535	910
	Глубина	476	476	535	628
	Высота	460	530	600	680
Резервуар для промывочной жидкости, литры		30л	30л	50л	100л
Вес (без резервуара для промывочной жидкости), кг		130кг	160кг	200кг	250кг
Вес (с резервуаром для промывочной жидкости), кг		160кг	160кг	230кг	300кг
Нагрузка на верхнюю выдвижную корзину, Мах кг.		20кг	20кг	20кг	20кг
Нагрузка на нижнюю выдвижную корзину, Мах кг.		10кг	10кг	20кг	25кг
Максимальная температура режима сушки, °С		110 °С	110 °С	110 °С	110 °С
Оснащение универсальным модулем сушки		+	+	+	++
Оснащение дополнительным модулем сушки через форсунки			+	+	+
Производительность отмывочного насоса, Л/мин		440 л/мин	440 л/мин	950 л/мин	1800 л/мин
Максимальная потребляемая мощность, кВт		9,2 кВт	10,8 кВт	11,0 кВт	22,0 кВт
Напряжение питания		380В / 3фазы	380В / 3фазы	380В / 3фазы	380В / 3фазы
Частота, Гц		50Гц	50Гц	50Гц	50Гц
Патрубок вытяжной вентиляции, мм		50 мм	50 мм	70 мм	108 мм
Количество уровней отмывочных корзин, Мах.		2	2	3	3
Возможность увеличения размера рабочей камеры		Нет	Нет	Да	Да
Требуется подключение сжатого воздуха		Да	Да	Да	Да
Продувка форсунок сжатым воздухом		Да	Да	Да	Да
Защита от случайного открытия крышки		Да	Да	Да	Да
Система фильтрации входящего воздуха		Да	Да	Да	Да
Система автоматической рециркуляции деионизованной воды		Да(опция)	Да(опция)	Да(опция)	Да(опция)
Автоматическая система рециркуляции и перемешивания промывочной жидкости		Да	Да	Да	Да
Дооснащение системой двухступенчатой фильтрации промывочной жидкости		Да(опция)	Да(опция)	Да(опция)	Да(опция)