

## Автоматизированный кластер для нанесения, проявления, сушки и задубливания фоторезиста **VARIXX 804**

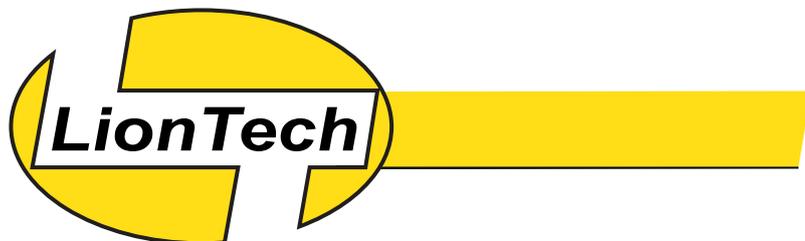


VARIXX 804 – это полностью автоматизированный кластер, предназначенный для нанесения, сушки, проявления и задубливания фоторезистов. Кластер состоит из четырех модулей, объединенных в единую автоматизированную платформу, управляемую встроенным программным обеспечением. VARIXX 804 позволяет обрабатывать пластины диаметром до 200 мм или прямоугольные подложки размером до 150x150 мм.

Благодаря возможности гибкой конфигурации, кластер может быть оборудован модулями и оборудованием, необходимым для выполнения требований технологического процесса заказчика.

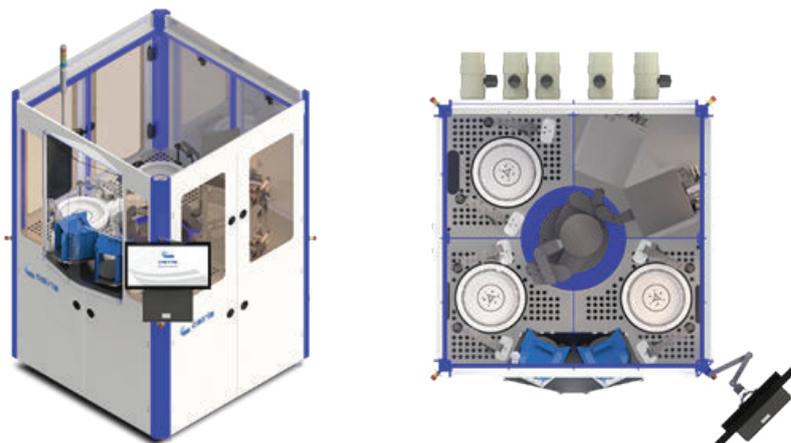
Выполнение всех процессов внутри кластера полностью автоматизировано, что обеспечивает высокий уровень производительности, качества и воспроизводимости процессов.





**Особенности системы:**

- Диаметр пластин от 50 мм (2") до 200 мм (8")
- Размер подложек до 150x150 мм (6"x6")
- До 4 технологических модулей в составе кластера (комбинация модулей зависит от требований процесса)
  - Модуль нанесения методом центрифугирования (открытая или закрытая чаша)
  - Модуль нанесения распылением (воздушное или мегазвуковое сопло распылителя)
  - Модуль проявления
  - Модуль термообработки этажерочного типа. 4 слота (5 слотов – опция) для термостолков, столиков с охлаждением, функция подачи праймера HMDS, релаксация толстых пленок фоторезиста. Нагрев до 300°C (опционально до 600°C).
  - Модуль удаления наплывов фоторезиста с краев пластины (EBR). Удаление наплывов с краев круглых пластин, пластин с базовым срезом, прямоугольных подложек
- Переворот пластин
- Станции загрузки/выгрузки (опционально до 4 станций)
- Функция совмещения на лету для коррекции размещения пластины в модуле
- OSIRIS OYSTER PUMP (OOPXX) – прецизионная дозирующая помпа для резистов средней и высокой вязкости
- Стандартный вакуумный держатель пластин или держатель пластин с фиксацией по краю
- Робот-манипулятор, расположен в центре кластера
- Конфигурируемый интерфейс для внешней системы экспонирования
- Графический интерфейс управляющего программного обеспечения (ОС Windows 7 или 10)
- Интерфейс SECS/GEM
- Корпус кластера из нержавеющей стали с порошковым покрытием
- Класс чистоты помещения ISO4 (класс 10)
- Поддержка заданного микроклимата в кластере (опция)
- Внешние модули для хранения реактивов



## Примеры конфигурации:

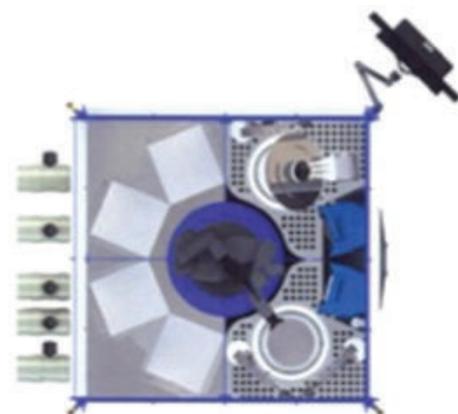
### Конфигурация №1

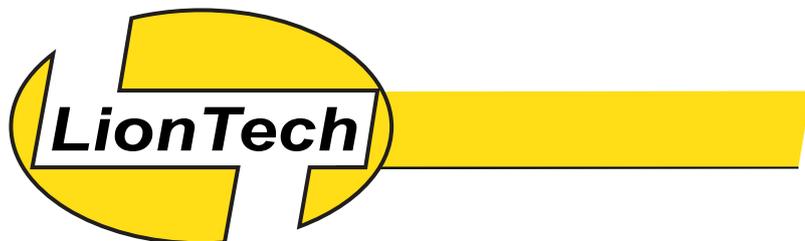
- 2 станции загрузки/выгрузки пластин диаметром 200 мм
- 2 центрифуги с закрытой чашей
- 1 центрифуга с открытой чашей
- 2 модуля термообработки, по 4 слота в каждом
  - 1 термостол с подачей праймера HMDS
  - 4 термостолика
  - 2 охлаждающих столика
  - 1 станция релаксации
- Робот-манипулятор
- 22" сенсорный дисплей



### Конфигурация №2

- 2 станции загрузки/выгрузки пластин диаметром 200 мм
- 1 центрифуга с закрытой чашей
- 1 модуль проявления
- 4 модуля термообработки, по 4 слота в каждом
  - 2 термостолика с подачей праймера HMDS
  - 8 термостоликов
  - 4 охлаждающих столика
  - 2 станции релаксации
- Робот-манипулятор
- 22" сенсорный дисплей





СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Технические характеристики

Параметры	VARIXX 804
<b>Общие</b>	
Габариты пластин и подложек	Диаметр пластин от 50 мм (2") до 200 мм (8"), размер подложек до 150x150 мм (6"x6")
Рама системы	Стенки из нержавеющей стали с порошковым покрытием, запираемые прозрачные дверцы для доступа в рабочую зону
Термостол	Анодированный алюминий с тефлоновым покрытием
<b>Коммуникации</b>	
Электропитание	3x400 VAC/N/PE, 50-60 Гц, 32-64 А
Чистый сухой воздух	8 ± 2 бар, диаметр 8/10 мм (ID/OD)
Азот (опционально)	4,5 ± 0,5 бар, диаметр 8/10 мм (ID/OD)
Вакуум	-0,8 бар (-600 Торр), диаметр 8/10 мм (ID/OD)
Деионизованная вода (опционально)	3,0 ± 1,0 бар
Вытяжка	Технологический модуль: 2 выхода, 50-180 м <sup>3</sup> /ч, внешний диаметр 110 мм Модуль термообработки: 2 выхода, 50-180 м <sup>3</sup> /ч, внешний диаметр 110 мм Модуль хранения реактивов: 3 выхода, 50-250 м <sup>3</sup> /ч, внешний диаметр 110 мм
Слив	Канистра с датчиком уровня заполнения или подключение к инженерным сетям заказчика
<b>Габариты</b>	
Ширина X Глубина X Высота	1300 x 1300 x 2100 мм

ООО «ЛионТех-С»  
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

Технологическое оборудование и расходные материалы  
для производства электроники