



Горизонтальные печи для процессов LPCVD

Разработаны исходя из требований повышения эффективности производства с обеспечением гибкости технологических процессов

ВВЕДЕНИЕ

Конструкция печей компании SVCS для процессов осаждения при пониженном давлении LPCVD сочетает в себе различные варианты построения оборудования. В зависимости от нужд заказчика, это могут быть как системы максимальной производительности (SVFUR-FP), так и системы, обеспечивающие высокую гибкость технологических процессов при малых объемах производства, для использования в научных исследованиях и опытно-промышленном производстве (SVFUR-RD). Серия SVFUR представляет собой простые в обслуживании, безопасные и надежные технологические платформы.

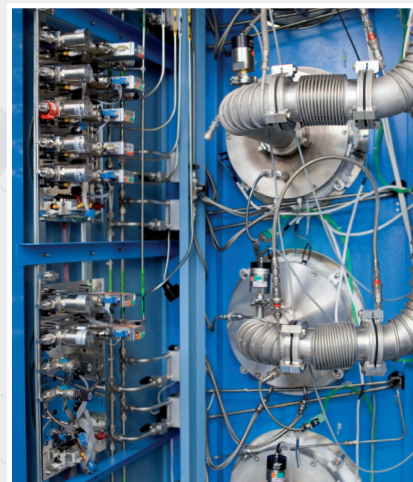
ПРОЦЕССЫ

LPCVD процессы

- Нитрид кремния
- Низкотемпературный оксид (LTO)
- Высокотемпературный оксид (HTO)
- TEOS
- Поликремний, с наклонным и плоским температурным профилем
- Легированный поликремний
- Оксинитрид

ОСОБЕННОСТИ

- Современная модульная специализированная система управления собственного производства
- Использование высококачественных компонентов обеспечивает бесперебойную работу и долговечность предлагаемого оборудования
- До 4 горизонтальных кварцевых реакторов для различных процессов
- Различные методы управления уровнем вакуума (с нагревом и без нагрева):
 - Регулирующий поворотный клапан – TBV
 - Использование балластного азота
 - Частотное управление вакуумным насосом
- Возможность интеграции вакуумного насоса в сотрудничестве с ведущими производителями вакуумного оборудования
- Развитая система водяного охлаждения обеспечивает снижение взаимного влияния температурных процессов в реакторах
- Фланцы с водяным охлаждением собственной конструкции
- Бесконтактная, полностью автоматическая система загрузки лодочек в реактор (консольная или система с «мягкой посадкой»)
- Удобная в обслуживании механическая конструкция



ОСОБЕННОСТИ



SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcspi.com
 http://www.svcspi.com



ООО «СВЦС»
 Солнечная аллея дом 6 • офис 223
 124498 Москва • Зеленоград • РОССИЯ
 e-mail: info@svcs.ru
 http://www.svcs.ru



Process Innovation

Горизонтальные печи для процессов LPCVD

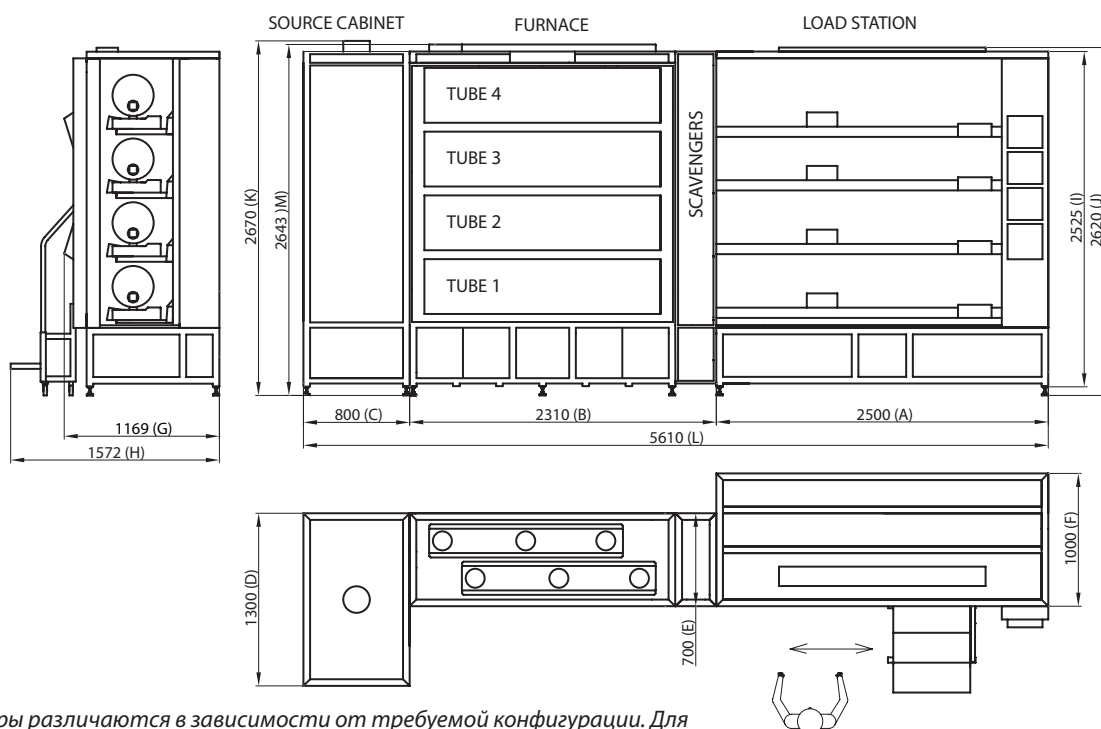
Технические характеристики

Размер пластин	150 мм, 200 мм, или др.
Размер партии	FP: 100+
	RD: от 25
Система нагрева	3 или 5 зон
Рабочая зона	FP: до 1067 мм (42")
	RD: от 300 мм (12")
	± 0.5 °C по длине зоны
Рабочая температура	от 200 °C до 1200 °C
Потребляемая мощность	80 kW – 150 kW в зависимости от конфигурации
Напряжение питания	150 mm: 3-х фазное, 380 или 480 В, 140 А, 50 или 60 Гц
	200 mm: 3-х фазное, 380 или 480 В, 160 А, 50 или 60 Гц
	(система всегда адаптирована к сети питания страны заказчика)
Сухой сжатый воздух	70 – 110 psig (4,8 - 7,6 бар)
Охлаждающая вода	40 - 60 л/мин
Вытяжка	210 м³/час на канал

Опции

Транспортер лодочек и автоматизация процесса перекладки пластин

РАЗМЕРЫ



Размеры различаются в зависимости от требуемой конфигурации. Для получения дополнительной информации обращайтесь к производителю.



ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ
 ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
 ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ