



# Настольная диффузионная печь

**Модель SVxFur-RD**

**практичное решение для лабораторий  
и опытных производств**



## ОПИСАНИЕ

Настольная диффузионная печь SVCS создана для применения в научно-исследовательских лабораториях и опытном производстве, сохраняя при этом характерный для полупроводниковой промышленности уровень качества. Система может использоваться для целого ряда различных процессов, благодаря широкой универсальности и количеству доступных опций. Основой системы является сочетание резистивного нагревателя из сплава Kanthal® с вакуумной керамической термоизоляцией и системы управления собственной разработки, обеспечивающей точный и стабильный контроль для высокой воспроизводимости процессов. Для простого взаимодействия с системой управления применяется сенсорный ЖК дисплей с графическим интерфейсом, а для сервиса, обновлений и диагностики используется ПК. Благодаря продуманной конструкции установки достигается легкость таких сервисных процедур, как замена кварцевых частей или ёмкостей с жидкими реагентами.

Для компактной диффузионной печи мы использовали наш многолетний опыт создания газовых систем. Все газовые линии и компоненты сделаны из нержавеющей стали с электрополировкой внутренних поверхностей для достижения минимального уровня привносимых загрязнений. Применение орбитальной сварки и соединений с торцевым металлическим уплотнением позволяет безопасно использовать различные вещества, в том числе токсичные и горючие. SVCS предлагает комплексные инженерные решения для наших клиентов - в нашем ассортименте представлены автоматические газовые шкафы, газовые панели, скрубберы, а также возможность выполнения монтажных работ.



## ПРИМЕНЕНИЯ

- Диффузия из твердого, жидкого и газового источника
- Сухое/Мокрое окисление + Trans-LC
- Отжиг - форминг-газ или водород
- Спекание
- Термообработка полиимидов
- APCVD, LPCVD, MOCVD
- Нитрид кремния
- Poly-Si,  $\alpha$ -Si
- TEOS, HTO, LTO
- Графен, УНТ, Нанопроводники

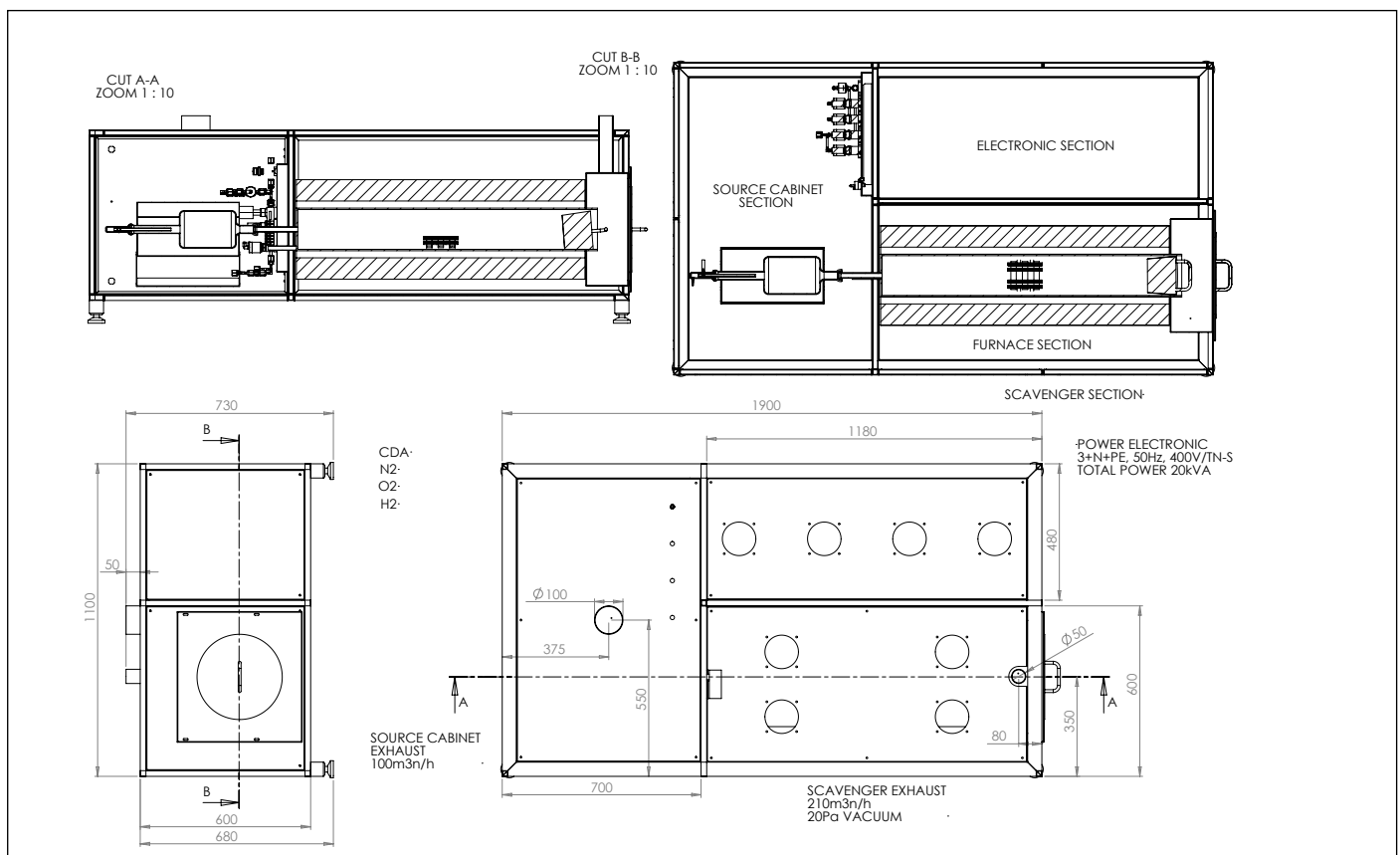
## ОСОБЕННОСТИ

- Атмосферное или вакуумное исполнение
- Малые габариты (стандартная конфигурация: 1900 x 1100 x 680 мм, 95 кг)
- Низкое энергопотребление
- Легкость в эксплуатации и обслуживании
- Нагревательный элемент с 1 или 3 температурными зонами и макс. температурой до 1 230 °C
- Современная модульная система управления собственного производства
- До 8 газовых линий и 2 источников пара
- Независимые от системы управления аппаратные блокировки для обеспечения безопасности
- Интеграция вакуумных откачных систем в сотрудничестве с ведущими производителями

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

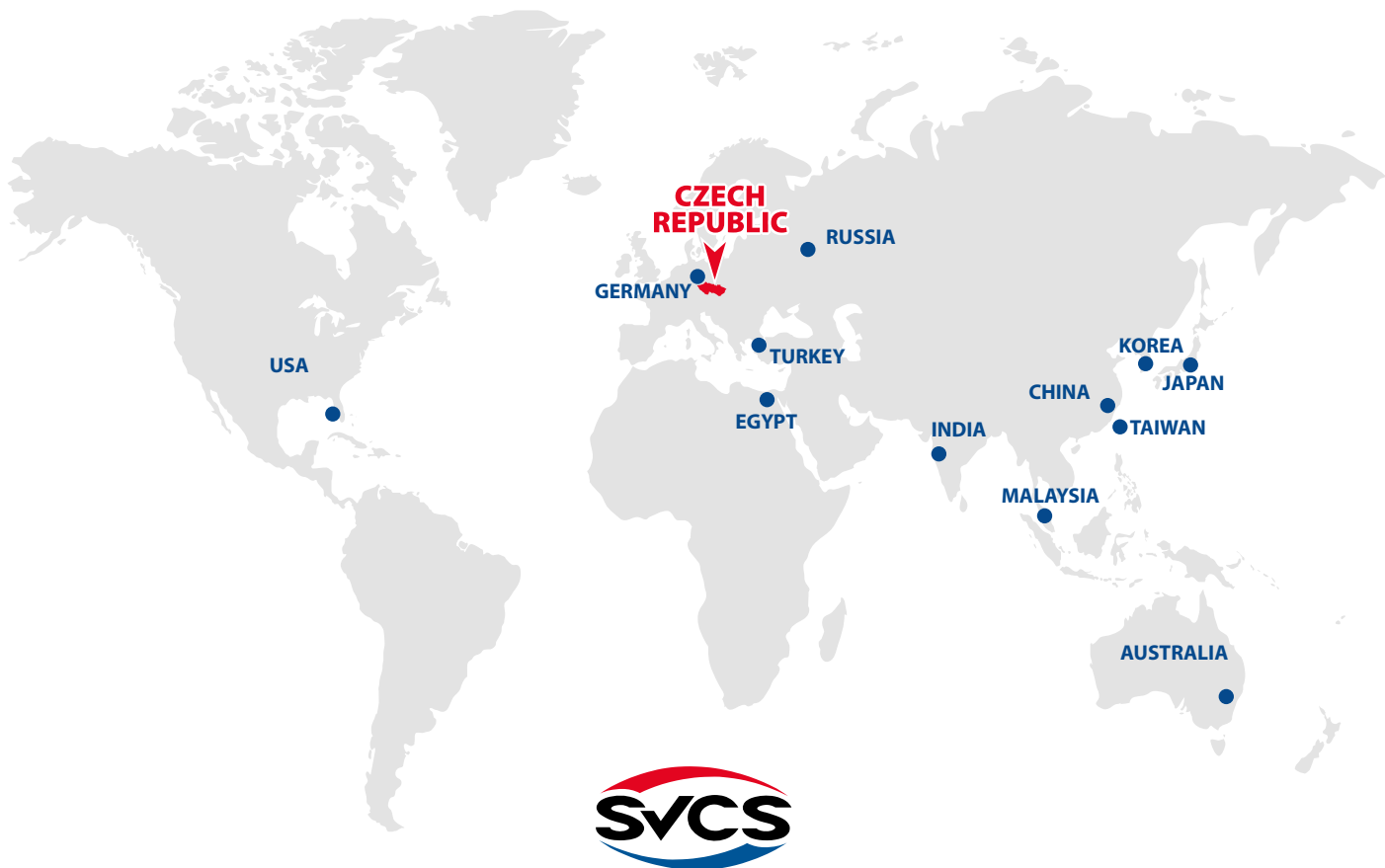
Размер пластин	2" - 6"
Размер загрузки	до 25 пластин
Нагреватель	1 или 3 зоны, проводник из сплава Kanthal®
Рабочая зона	300 мм (12")
Диапазон температур	от 200 °C до 1 230 °C, ± 0,5 °C по рабочей зоне
Энергопотребление	20 kW
Источник питания	3 фазы, 400 или 480 VAC, 50 или 60 Hz (система всегда адаптирована к сети питания заказчика)
Сжатый воздух	70 – 110 psig (4,8 - 7,6 бар)
Охлаждающая вода	10 - 15 л/мин
Вытяжная вентиляция	210 м3/ч
Опции	модуль СЕМ, система EBS, вспомогательное оборудование

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры могут изменяться в зависимости от комплектации.

Пожалуйста, свяжитесь с заводом-изготовителем.



**Process Innovation**

瑟 思

**Инновационные Процессы**



**SVCS Process Innovation s.r.o.**

**Головной офис:**

Optátova 37 • 637 00 Brno • CZECH REPUBLIC

Tel.: 420 541 423 211 • Fax: 541 221 580

e-mail: [info@svcs.com](mailto:info@svcs.com) • [www.svcs.com](http://www.svcs.com)

**Завод-изготовитель:**

Zámecká 133 • 757 01 Valašské Meziříčí • CZ

Tel.: +420 517 070 010 • Fax: +420 577 700 009



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness