



[www.sidrabe.com](http://www.sidrabe.com)

**Контакты:**

17 Krustpils Str.  
Riga, LV1073, LATVIA  
Tel: +371 67249-806  
Fax: +371 67139-506  
E-mail: [sidrabe@sidrabe.eu](mailto:sidrabe@sidrabe.eu)

## Специализированное вакуумное напылительное оборудование



Вакуумные тонкопленочные технологии  
Научно-исследовательские работы  
Изготовление образцов и опытных партий

## Сфера деятельности

- Вакуумные тонкопленочные технологии.
- Специализированное вакуумное напылительное оборудование под требования Заказчика.
- Контрактные исследовательские работы.
- Контрактное проектирование.
- Контрактное изготовление образцов и опытных партий материалов с вакуумным покрытием.
- Изготовление сопутствующего вакуумного оборудования и компонентов.

## О нас

1962 г. Основание компании в Риге (Латвия) как Специального конструкторского бюро вакуумных покрытий (СКБ ВП).

1966 г. Координирование работ в области вакуумных технологий на территории СССР.

1966 – 1989 гг. Участие в разработках тонкопленочных технологий и вакуумного оборудования для оборонной промышленности и космических программ СССР.

1992 г. Преобразование СКБ ВП в акционерное общество SIDRABE. SIDRABE выходит на западный рынок и занимает свою нишу как конкурентоспособная компания по производству специализированного вакуумного напылительного оборудования и разработке вакуумных тонкопленочных технологий.

В настоящее время мы успешно работаем в таких странах как США, Канада, Япония, Южная Корея, Тайвань, Россия, Латвия, Германия, Великобритания, Голландия и Швеция.

## Вакуумные тонкопленочные технологии

Наличие научно-технического подразделения, более чем 50-летний опыт в области вакуумных технологий, высококвалифицированная команда специалистов и партнерские отношения с академическими институтами позволяют нам осуществлять прикладные научно-исследовательские работы, разработку и моделирование технологических процессов, изготовление образцов и опытных партий материалов, макетирование узлов новых установок и адаптацию технологий для промышленного применения.

Наряду с возможностью разработки инновационных технологий, SIDRABE предлагает также и коммерческие технологические процессы готовые к внедрению в промышленное оборудование:

- Вакуумное напыление металлов, сплавов, оксидов, нитридов и других химических соединений.
- Нанесение покрытий толщиной до 20 мкм с эффективным отводом тепла от подложки (в частности Li и Cu покрытия).
- Нанесение покрытий на нетканые, сетчатые и термочувствительные материалы и материалы с высокой (до 90%) пористостью.
- Транспортировка жидких металлов в вакуумную камеру.
- Нанесение покрытий на дисперсные материалы.
- Защитные, декоративные и экранирующие покрытия для объемных деталей.
- Моделирование оптических слоев.



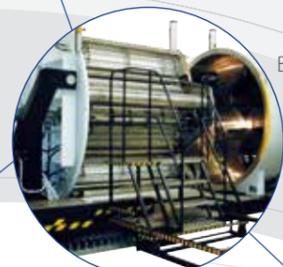
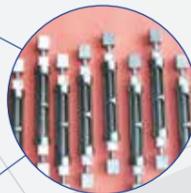
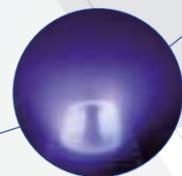
Вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий на **крупногабаритные объемные оптические детали** магнетронным распылением. Область применения: многофункциональная астрономическая оптика.

## Специализированное вакуумное напылительное оборудование

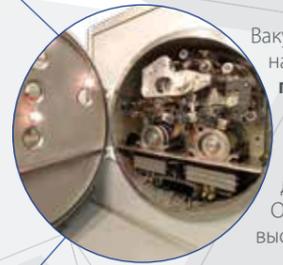
SIDRABE производит промышленное и лабораторное вакуумное оборудование для нанесения покрытий посредством прямой конденсации из паровой фазы и плазмохимического осаждения из газовой фазы на полимерные пленки, нетканые и сетчатые материалы, материалы с высокой пористостью, синтетические ткани, бумагу, металлические фольги и ленты, плоские стекла больших размеров, дисперсные материалы, крупногабаритные оптические детали и штучные объемные изделия.



Вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий на **полимерные пленки, бумагу и металлические фольги** магнетронным распылением и термическим испарением. Область применения: солнечные элементы, сенсорные панели, ЖК экраны, гибкие печатные платы и конденсаторы.



Вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий магнетронным распылением и термическим испарением на **синтетические ткани, сетчатые и нетканые материалы и материалы с высокой (до 90%) пористостью**. Область применения: аккумуляторные батареи, медицинские материалы, жалюзи и шторы.



Вакуумные установки периодического действия для нанесения литиевых покрытий на **полимерные пленки и металлические фольги** термическим испарением с подпиткой жидким литием. Технология эффективного охлаждения подложки обеспечивает возможность нанесения двухсторонних покрытий толщиной до 20 мкм. Область применения: анодный материал для высокоэффективных литиевых батарей.



Вертикальные и горизонтальные линии непрерывного действия и вакуумные установки периодического действия для нанесения многослойных покрытий на **крупногабаритное листовое стекло** скоростным магнетронным распылением. Область применения: солнечные элементы, дисплеи, стекла для теплиц, зеркала и арт-стекла.



Линии непрерывного действия и вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий на **объемные штучные изделия** магнетронным распылением. Область применения: коррозионно-стойкие, защитно-декоративные и экранирующие покрытия.



Вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий на **металлические рулонные материалы** электронно-лучевым испарением, магнетронным распылением, и термическим испарением. Область применения: анодные материалы для батарей, солнечные элементы, антикоррозионные покрытия и катализаторы.



Вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий на **дисперсные материалы** магнетронным распылением и термическим испарением. Область применения: солнечные элементы, электрическое оборудование, алмазно-абразивные инструменты, порошковая и гранулярная металлургия.



Кластерная вакуумная установка для нанесения покрытий на **плоские подложки из различных материалов**. Модульная система, обеспечивающая подключение до 5-ти процессорных камер и комбинирование различных источников нанесения покрытий. Область применения: НИР в области вакуумных тонкопленочных технологий.



Вакуумные установки периодического действия для нанесения покрытий на **металлические рулонные материалы** посредством плазмохимического осаждения из газовой фазы. Покрытие в виде многослойных p-i-n структур формируется в среде реакционных и допирующих газов под воздействием радиочастотного разряда. Область применения: солнечные элементы.

