SVSC: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ЧЕХИИ

SVSC: MODERN TECHNOLOGIES FROM CZECH REPUBLIC

DOI: 10.22184/1993-8578.2017.78.7.24.26

Компания SVSC была основана в 2000 году с целью содействия техническому перевооружению чешской электронной промышленности. Со временем компания стала активно работать на рынках других стран, в частности, в России, где в 2004 году было открыто представительство. Помимо нашей страны и Чехии, оборудование SVSC востребовано и успешно эксплуатируется на предприятиях и в исследовательских организациях европейских стран, Китая, Тайваня, Южной Кореи, Малайзии, Сингапура, Австралии, США. В настоящее время в SVSC работают около 50 человек (включая персонал зарубежных представительств). Главный офис компании расположен в Брно, а производство – в Валашске-Мезиржичи, в Моравии – одном из главных промышленных регионов Чехии. На выставке SEMIEXPO о предлагаемых компанией решениях рассказал управляющий директор Ярек Долак.

SVSC was established in 2000 with the aim of promoting the re-equipment of the Czech electronics industry. Over time, the company began to work actively in the markets of other countries, in particular, in Russia, where in 2004 the representative office was opened. In addition to Russia and the Czech Republic, SVSC's equipment is in demand and is successfully used in enterprises and research organizations of European countries, China, Taiwan, South Korea, Malaysia, Singapore, Australia, USA. Currently, SVSC employs about 50 people (including the staff of foreign representations). The company's main office is located in Brno, and production is in Valašské Meziříčy, in Moravia, which is one of the main industrial regions of the Czech Republic. At the SEMIEXPO exhibition, the managing director Jarek Dolak has explained about the solutions offered by the company.

Господин Долак, каковы компетенции компании SVSC?

Основное направление бизнеса – разработка и производство горизонтальных печей для полупроводниковой промышленности и фотовольтаики. Мы предлагаем атмосферные диффузионные печи SVaFUR различной производительности, печи для химического осаждения из газовой фазы при пониженном давлении (LPCVD) серии SVcFUR и печи для PECVD-процессов серии SVpFUR. Каждая линейка оборудования включает как высокопроизводительные решения для промышленных предприятий, так и системы с расширенными возможностями настройки параметров для исследовательского сектора. Помимо поставки собственных печей, занимаемся модернизацией уже имеющегося оборудования, в частности, установкой современных систем управления.

Второе направление нашей работы – проектирование, изготовление и монтаж систем подачи технологических сверхчистых газов. Мы поставляем предприятиям и научным организациям газобаллонные и газораспределительные шкафы, а также прочее газовое оборудование.

И, наконец, следует сказать о новом проекте, который реализуется совместно с корейской фирмой ISAC Research в области разработки усиленного плазмой атомно-слоевого осаждения. Мы считаем его очень перспективным.

Благодаря чему SVSC приобрела хорошую репутацию и прочные позиции на российском рынке?

Реализуя наши первые проекты в Чехии, мы приобрели во многом уникальный опыт модернизации предприятий, построенных еще в социалистические времена, которые располагали устаревшими инфраструктурой и оборудованием. В России и Белоруссии эти компетенции оказались очень востребованными. В частности, мы участвовали в модернизации заводов "Микрон", "Ангстрем-Т", НПП "Пульсар".

Вместе с тем, весомым фактором успеха является наша готовность оптимизировать оборудование для выполнения задач заказчика, что особенно важно для исследовательских учреждений. Эта способность базируется не только на том, что мы, как небольшая компания, можем уделять больше внимания каждому заказчику, но

и на особых технических возможностях. Дело в том, что мы сами разрабатываем и производим системы управления: как аппаратные модули, так и программное обеспечение. Это обеспечивает дополнительную гибкость при выполнении специальных заказов, например, мы можем предложить очень точную регулировку одного или нескольких технологических параметров, которая невозможна при использовании стандартных контроллеров.

Еще одно наше достоинство – привлекательные цены на оборудование и услуги при бескомпромиссном уровне качества. И, наконец, в переговорах с российскими заказчиками помогает тот факт, что руководство компании знает русский язык.

Предлагает ли SVSC инжиниринговые услуги?

Только в части проектирования, сборки и монтажа систем подачи сверхчистых газов. Мы начали развивать это направление, чтобы помочь российским предприятиям обновить инфраструктуру, поскольку современным требованиям не соответствовали и ее техническая часть, и качество монтажа. Мы покупаем и используем самые качественные компоненты. Среди наших партнеров такие компании, как AP Tech (регуляторы давле-

ния, клапаны, датчики расхода и насосы Вентури), Mott Corporation (газовые фильтры), SAES Pure Gas (очистители технологических газов), Valex (трубы и фитинги), Nor-Cal (вакуумные камеры и компоненты), Setra (датчики давления). Наши специалисты выполняют монтаж систем в соответствии со стандартами, установленными ассоциацией SEMI.

Каковы задачи совместного проекта с ISAC Research?

Сотрудничая с чешской академией наук, мы приобрели хорошие компетенции в области плазменных процессов. ISAC Research, в свою очередь, является одним из ведущих специалистов в области атомно-слоевого осаждения. Наша совместная работа поддержана государственным грантом в рамках чешско-корейского научно-технического сотрудничества. Начатый в декабре 2016 года проект рассчитан на три года, поэтому пока рано говорить о результате, которым должна стать новая модификация атомно-слоевого осаждения. Но можете не сомневаться, что когда наша компания начнет выпускать оборудование для этой технологии, оно будет адаптировано в том числе для задач российских пользователей.

Интервью: Дмитрий Гудилин

Mr. Dolak, what are the competencies of SVSC?

The main business area is the development and production of horizontal furnaces for the semiconductor industry and photo-voltaics. We offer SVaFUR atmospheric diffusion furnaces of various capacities, SVcFUR furnaces for chemical vapor deposition (LPCVD) and SVpFUR furnaces for PECVD process. Each line of equipment includes both high-performance solutions for industry and systems with advanced parameter settings for the research sector. In addition to supplying our own furnaces, we are also modernizing existing equipment, in particular, installing modern control systems.

The second business area is designing, manufacturing and

installation of systems for the ultra high purity gas delivery. We supply enterprises and scientific organizations with gas cabinets, as well as other gas equipment.

And, finally, I should say about the new project, which is being implemented jointly with the Korean ISAC Research in the field of development of plasma enhanced atomic layer deposition. We consider it very promising.

What provided SVSC with a good reputation and strong positions in the Russian market?

Realizing our first projects in the Czech Republic, we have acquired in many ways a unique experience in the modernization

of enterprises built in the socialist era, which had outdated infrastructure and equipment. In Russia and Belarus, these competencies turned out to be very much in demand. In particular, we participated in the modernization of Mikron, Angstrom-T, Pulsar.

At the same time, a significant factor in our success is our willingness to optimize equipment for the fulfillment of the customer's tasks, which is especially important for research institutions. This ability is based not only on the fact that we, as a small company, can pay more attention to each customer, but also on special technical capabilities. The fact is that we ourselves develop and produce control systems: both

hardware modules and software. This provides additional flexibility when performing special projects, for example, we can offer very precise adjustment of one or more process parameters, which is impossible with standard controllers.

Another of our advantages is attractive prices for equipment and services with an uncompromising level of quality. And, finally, in negotiations with Russian customers, the fact that the company's management knows the Russian language helps.

Does SVSC offer engineering services?

Only in the design, assembly and installation of systems for the ultra high purity gas

delivery. We started to develop this area to help Russian enterprises upgrade the infrastructure, as either its technical part or the quality of installation did not meet modern requirements. We buy and use the best quality components. Among our partners are AP Tech (pressure regulators, valves, flow sensors and Venturi pumps), Mott Corporation (gas filters), SAES Pure Gas (gas purifiers), Valex (pipes and fittings), Nor-Cal (vacuum chambers and components), Setra (pressure sensors). Our specialists perform the installation of systems in accordance with the standards established by the SEMI Association.

What are the tasks of the joint project with ISAC Research?

Cooperating with the Czech Academy of Sciences, we have acquired good competence in the field of plasma processes. ISAC Research, in turn, is one of the leading specialists in the field of atomic layer deposition. Our joint work is supported by a state grant within the framework of the Czech-Korean scientific and technical cooperation. The project started in December 2016 is designed for three years, so it is too early to talk about the result, which should be a new modification of the atomic layer deposition. But no doubt that when our company starts to produce equipment for this technology, it will be adapted, including for the tasks of Russian users.

Interview: Dmitry Gudilin