



Made in Russia



Compañías. Marcas. Exportadores. Industria electrónica



Epiel

Epiel es la única empresa de Rusia que se especializa en la producción de estructuras epitaxiales a base de silicio y zafiro para una amplia gama de dispositivos semiconductores, incluidos circuitos integrados, dispositivos de alimentación discreta y muchos otros componentes electrónicos.



Epiel

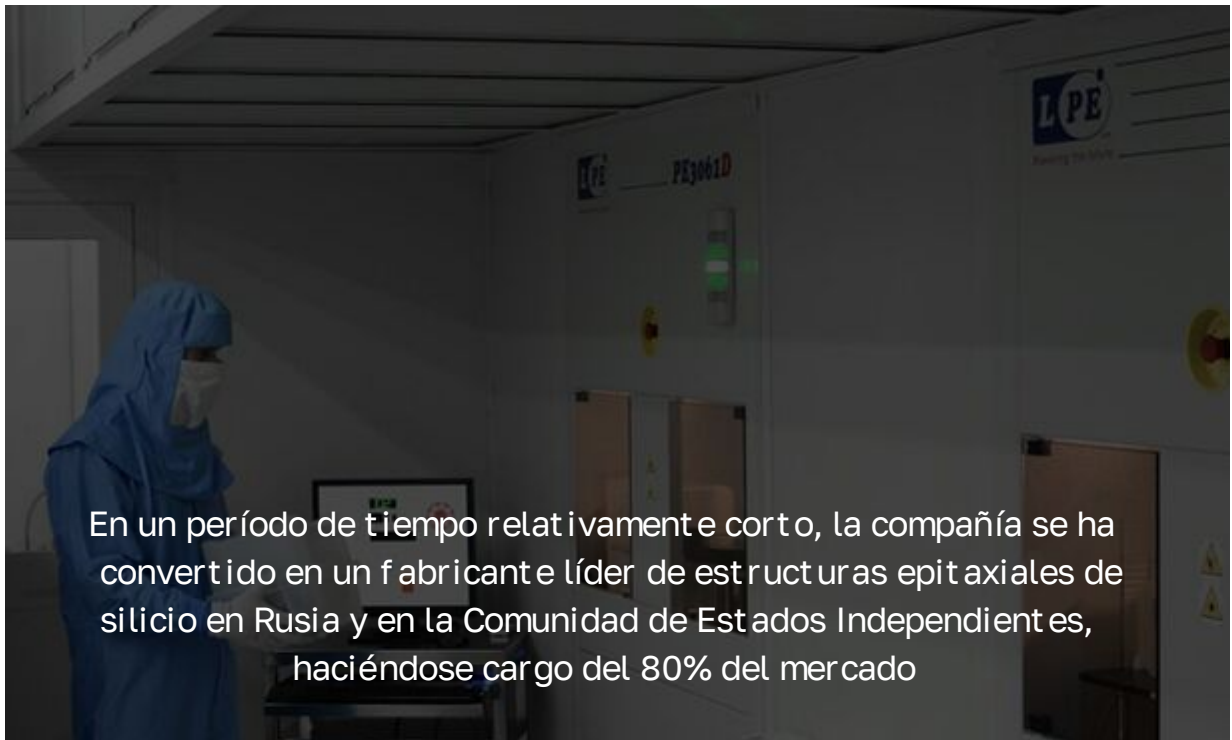


Epiel es la única empresa de Rusia que se especializa en la producción de estructuras epitaxiales a base de silicio y zafiro para una amplia gama de dispositivos semiconductores, incluidos circuitos integrados, dispositivos de alimentación discreta y muchos otros componentes electrónicos.

Durante más de 20 años, Epiel ha satisfecho con éxito las necesidades de la industria electrónica nacional y extranjera en estructuras epitaxiales. La combinación de un alto potencial científico y una amplia capacidad de producción hace que Epiel sea una empresa única en su campo no sólo en Rusia, sino también en el mundo.

Historia de la creación

Epiel fue fundada en 1998 en Zelenograd por especialistas del Instituto de Investigación de Ciencias de los Materiales, el Instituto de Investigación de Fabricación de Máquinas de Precisión sobre la base de la sección de epitaxia de Micron Plant como una empresa independiente especializada en la producción de estructuras epitaxiales de silicio para la microelectrónica doméstica.



En un período de tiempo relativamente corto, la compañía se ha convertido en un fabricante líder de estructuras epitaxiales de silicio en Rusia y en la Comunidad de Estados Independientes, haciéndose cargo del 80% del mercado

Productos

Hoy en día Epiel produce estructuras epitaxiales de silicio de clase mundial con diámetros de 100, 150 y 200 mm, que se suministran a las mayores plantas de microelectrónica de nuestro país - Micron y Angstrom-, así como en el extranjero. Más adelante, sobre la base de estas estructuras, se producen microcircuitos que se utilizan en dispositivos electrónicos tanto para fines domésticos como especiales. Por ejemplo, los circuitos integrados producidos por la planta Micron se utilizan en los billetes de identificación de radiofrecuencia sin contacto de la red de transporte de Moscú.



Uno de los productos únicos y prometedores de la compañía son las estructuras epitaxiales

La peculiaridad de estas estructuras es que la capa epitaxial de silicio se aplica al sustrato de zafiro, que es un aislante. El silicio en las estructuras de zafiro se utiliza en la producción de componentes electrónicos para aplicaciones tanto civiles como militares y espaciales. En particular, se utilizan para producir circuitos integrados resistentes a las radiaciones que se emplean en los sistemas electrónicos de los equipos espaciales, las centrales nucleares, así como en los dispositivos de comunicación, la optoelectrónica y la electrónica de aplicaciones especiales.

Desarrollo innovador

Mejorar la calidad de las estructuras epitaxiales

Epiel considera que las constantes innovaciones encaminadas a mejorar la calidad de los productos y a desarrollar nuevos tipos de estructuras epitaxiales con un desarrollo avanzado de su producción para los futuros planes de desarrollo de los consumidores domésticos son la principal dirección estratégica del desarrollo.

La creación de una nueva área de producción equipada con equipos de clase superior

En los últimos cinco años, la empresa ha logrado un nuevo avance en su desarrollo al poner en práctica el proyecto de crear una nueva zona de producción dotada de equipos de mayor calidad. La ejecución del proyecto requirió importantes inversiones en equipo, salas limpias e infraestructura. Este proyecto único es de especial importancia para la



industria electrónica rusa, ya que establece una base sólida para su desarrollo ulterior.

Desarrollo de nuevos métodos para obtener estructuras epitaxiales

Como parte de un proyecto importante, en 2019 Epiel comenzó a dominar la tecnología para obtener estructuras epitaxiales basadas en el nitruro de galio.

Especialistas experimentados

El orgullo de la empresa es un equipo de especialistas experimentados en el campo de la epitaxia, cuyos esfuerzos han desarrollado tecnologías flexibles para la producción de estructuras epitaxiales de silicio utilizadas hoy en día por Epiel.

Participación en el Programa Federal de Objetivos

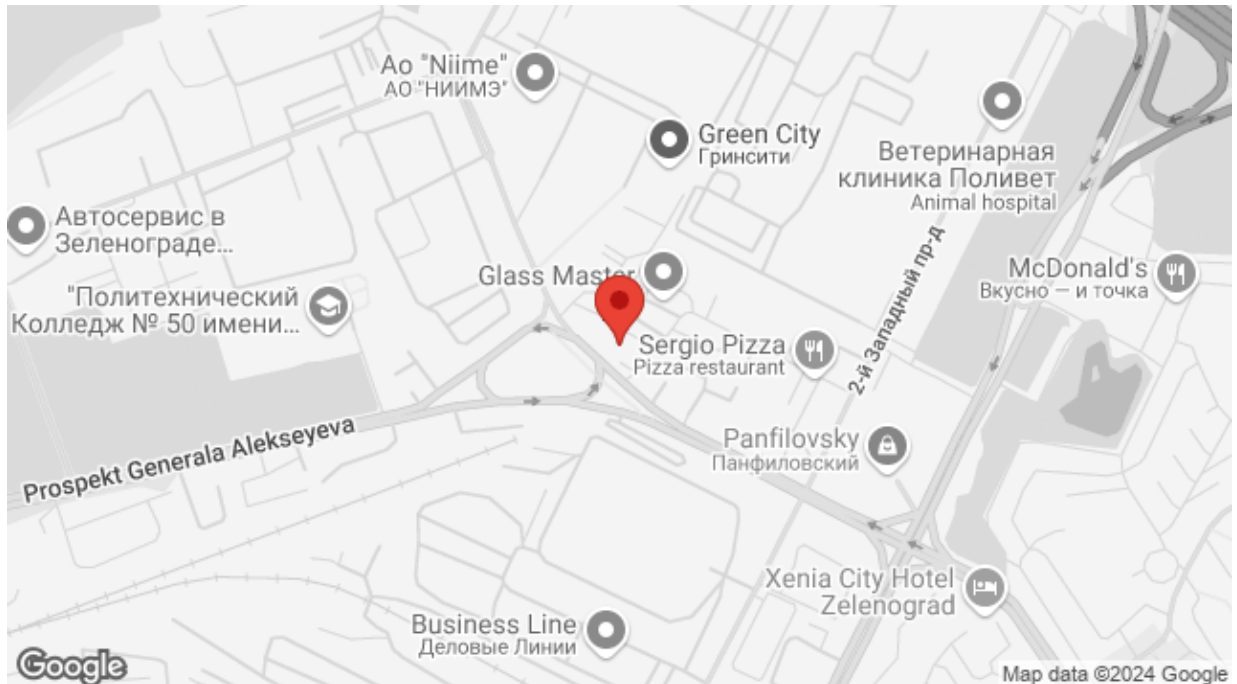
La empresa participa activamente en la aplicación del Programa Federal de Objetivos - Desarrollo de la base de componentes electrónicos y de la electrónica de radio. En el marco de esta labor, durante varios años se han llevado a cabo con éxito varios proyectos de investigación y desarrollo destinados a desarrollar tecnologías de producción de nuevos tipos avanzados de estructuras epitaxiales para el mercado ruso. En 2015 se completó el proceso de certificación de Epiel como principal proveedor de estructuras epitaxiales de 200 mm de diámetro para Mikron, con lo que se resolvió la tarea de sustitución de las importaciones de esos productos.

Fabricación




Epiel es un residente de la Tecnópolis de Moscú.

Información de contacto



Rusia, Moscú, Zelenograd, 6, ulit sa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

 info@epiel.ru





El proyecto "Hecho en Rusia" es una plataforma de comercio y medios digitales. Incluye la agencia de información comercial "Made in Russia" en 12 idiomas, así como una casa de comercio digital que vende y promueve bienes y servicios en el extranjero. Las empresas registradas en la plataforma tienen derecho a usar el logo del proyecto Made in Russia, acceso al programa de lealtad, servicios e instalaciones.



Página de la marca

<https://monolith.madeinrussia.ru/es/catalog/3287>

pr@madeinrussia.ru