



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Indústria electrónica

# Epiel

A Epiel é a única empresa na Rússia especializada na produção de estruturas epitaxiais baseadas em silício e safira para uma vasta gama de dispositivos semicondutores, incluindo circuitos integrados, dispositivos de potência discreta e muitos outros componentes electrónicos.





# Epiel

A Epiel é a única empresa na Rússia especializada na produção de estruturas epitaxiais baseadas em silício e safira para uma vasta gama de dispositivos semicondutores, incluindo circuitos integrados, dispositivos de potência discreta e muitos outros componentes electrónicos.

Há mais de 20 anos que a Epiel vem atendendo com sucesso as necessidades da indústria eletrônica nacional e estrangeira em estruturas epitaxiais. A combinação de alto potencial científico e ampla capacidade de produção faz da Epiel uma empresa única em seu campo não só na Rússia, mas também no mundo.

## História da criação

Epiel foi fundada em 1998 em Zelenograd por especialistas do Instituto de Pesquisa de Ciência dos Materiais, o Instituto de Pesquisa de Fabricação de Máquinas de Precisão com base na seção de epitaxia da Micron Plant como uma empresa independente especializada na produção de estruturas epitaxiais de silício para microeletrônica doméstica.



## Produtos

Hoje a Epiel produz estruturas epitaxiais de silício de classe mundial com diâmetros de 100, 150 e 200 mm, que são fornecidas às maiores centrais microeléctricas do nosso país - Micron e Angstrom, bem como no estrangeiro. Mais tarde, com base nestas estruturas, são produzidos microcircuitos que são utilizados em dispositivos electrónicos tanto para fins domésticos como especiais. Por exemplo, os circuitos integrados produzidos pela fábrica Micron são utilizados em bilhetes de identificação por radiofrequência sem contacto da rede de transporte de Moscovo.

A peculiaridade de tais estruturas é que a camada epitaxial de silício é aplicada ao substrato de safira, que é um isolante. As estruturas de silício sobre safira são utilizadas na produção de componentes eletrônicos tanto para aplicações civis e militares como para aplicações espaciais. Em particular, são utilizados para produzir circuitos integrados resistentes à radiação utilizados em sistemas eletrônicos de equipamentos espaciais, usinas nucleares, bem como em dispositivos de comunicação, optoeletrônica e eletrônica de aplicações especiais.

## Desenvolvimento inovador

Melhorar a qualidade das estruturas epitaxiais

A Epiel considera as constantes inovações destinadas a melhorar a qualidade das estruturas epitaxiais produzidas e a desenvolver novos tipos de estruturas epitaxiais com desenvolvimento avançado da sua produção para futuros planos de desenvolvimento dos consumidores domésticos como a principal direcção estratégica de desenvolvimento.

Criação de uma nova área de produção equipada com

Nos últimos cinco anos, a empresa fez um novo avanço no seu desenvolvimento ao implementar o projecto de criação de uma nova

equipamentos de classe superior

área de produção equipada com equipamentos de classe superior. A implementação do projeto exigiu investimentos significativos em equipamentos, salas limpas e infra-estrutura. Este projeto é de especial importância para a indústria eletrônica russa, pois estabelece uma base sólida para o seu desenvolvimento posterior.

Desenvolver novos métodos para a obtenção de estruturas epitaxiais

Como parte de um grande projeto, em 2019 Epiel começou a dominar a tecnologia para obtenção de estruturas epitaxiais baseadas em nitreto de gálio.

Especialistas experientes

O orgulho da empresa é uma equipe de especialistas experientes no campo da epitaxia, cujos esforços têm desenvolvido tecnologias flexíveis para a produção de estruturas epitaxiais de silício utilizadas hoje pela Epiel.

## Participação no Programa Federal Target

A empresa participa ativamente na implementação do Programa Federal Target - Desenvolvimento da base de componentes eletrônicos e eletrônicos de rádio. Como parte deste trabalho, uma série de projetos de pesquisa e desenvolvimento destinados a desenvolver tecnologias de produção para novos tipos avançados de estruturas epitaxiais para o mercado russo têm sido realizados com sucesso ao longo de vários anos. Em 2015, foi concluído o processo de certificação da Epiel como principal fornecedor de estruturas epitaxiais de 200 mm de diâmetro para a Mikron, resolvendo assim a tarefa de substituição de importação destes produtos.

## Fabricação



Made in Russia

Epiel

Epiel é um residente da Technopolis Moscovo.

# Contactos



Rússia, Moscovo, Zelenograd, 6, ulitsa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

 info@epiel.ru





Made in Russia

O projecto Made in Russia é uma plataforma de comércio e media digital. Inclui a agência de informação comercial Made in Russia em 12 línguas, bem como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no estrangeiro. As empresas registadas na plataforma obtêm o direito de utilizar o logotipo do projecto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.



Página da marca

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

pr@madeinrussia.ru