



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Indústria eletrônica

# Epiel

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



# Epiel

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

Há mais de 20 anos a Epiel vem satisfazendo 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 apenas na Rússia, mas também no mundo.

## História da criação

A 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 plantas de microeletrônica de nosso país - Micron e Angstrom, bem como no exterior. Mais tarde, com base nessas estruturas, são produzidos microcircuitos que são usados em dispositivos eletrônicos tanto para fins domésticos como especiais. Por exemplo, os circuitos integrados produzidos pela planta Micron são utilizados em bilhetes de identificação por radiofrequência sem contato da rede de transporte de Moscou.



A peculiaridade de tais estruturas é que a camada epitaxial de silicone é aplicada ao substrato de safira, que é um isolante. As estruturas de silicone sobre safira são utilizadas na produção de componentes eletrônicos para aplicações civis e militares e 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

Melhorando a qualidade das estruturas epitaxiais

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

Criação de uma nova área de produção equipada com equipamentos de classe superior

Nos últimos cinco anos, a empresa fez um novo avanço em seu desenvolvimento ao implementar o projeto de criação de uma nova área de produção equipada com equipamentos de classe superior. A implementação do projeto exigiu investimentos significativos em



equipamentos, salas limpas e infraestrutura. Este projeto único é de especial importância para a indústria eletrônica russa, pois estabelece uma base sólida para 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 desenvolveram 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 durante vários anos. Em 2015, o processo de certificação da Epiel como principal fornecedor de estruturas epitaxiais de 200 mm de diâmetro para a Mikron foi concluído, resolvendo assim a tarefa de substituição de importação desses produtos.


### Fabricação

Epiel é um residente da Technopolis de Moscou.

# Informações de contato



Rússia, Moscou, Zelenograd, 6, ulit sa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

 [info@epiel.ru](mailto:info@epiel.ru)





O projeto Made in Russia é uma plataforma de comércio e mídia digital. Inclui a agência de informações comerciais Made in Russia em 12 idiomas, assim como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no exterior. As empresas registradas na plataforma recebem o direito de usar o logotipo do projeto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.



Página da marca

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

[pr@madeinrussia.ru](mailto:pr@madeinrussia.ru)