



Made in Russia



Firmy. Marki. Eksporterzy. Przemysł elektroniczny

# Epiel

Epiel jest jedyną firmą w Rosji specjalizującą się w produkcji struktur epitaksjalnych na bazie krzemu i szafiru dla szerokiej gamy urządzeń półprzewodnikowych, w tym układów scalonych, dyskretnych urządzeń zasilających i wielu innych elementów elektronicznych.



# Epiel

Epiel jest jedyną firmą w Rosji specjalizującą się w produkcji struktur epitaksjalnych na bazie krzemu i szafiru dla szerokiej gamy urządzeń półprzewodnikowych, w tym układów scalonych, dyskretnych urządzeń zasilających i wielu innych elementów elektronicznych.

Od ponad 20 lat Epiel z powodzeniem realizuje potrzeby krajowego i zagranicznego przemysłu elektronicznego w strukturach epitaksjalnych. Połączenie wysokiego potencjału naukowego i szerokich możliwości produkcyjnych sprawia, że Epiel jest unikalnym przedsiębiorstwem w swojej dziedzinie nie tylko w Rosji, ale i na świecie.

## Historia tworzenia

Epiel został założony w 1998 roku w Zelenogradzie przez specjalistów z Instytutu Materiałoznawstwa, Instytutu Produkcji Maszyn Precyzyjnych na bazie sekcji epitaksjalnej Zakładu Mikronowego jako samodzielne przedsiębiorstwo specjalizujące się w produkcji krzemowych struktur epitaksjalnych dla krajowej mikroelektroniki.

## Produkty

Obecnie Epiel produkuje światowej klasy silikonowe struktury epitaksjalne o średnicach 100, 150 i 200 mm, które są dostarczane do największych zakładów mikroelektronicznych w naszym kraju - Micron i Angstrom, a także za granicę. Później, na bazie tych struktur, produkowane są mikroukłady, które są wykorzystywane w urządzeniach elektronicznych zarówno do celów krajowych, jak i specjalnych. Na przykład, układy scalone produkowane przez zakład Micron są wykorzystywane w bezdotykowych biletach identyfikacji radiowej moskiewskiej sieci transportowej.

Specyfika takich struktur polega na tym, że warstwa epitaksjalna krzemu jest nakładana na podłoże szafirowe, które jest izolatorem. Krzem na strukturach szafirowych jest stosowany w produkcji komponentów elektronicznych do zastosowań zarówno cywilnych, jak i wojskowych oraz kosmicznych. W szczególności są one wykorzystywane do produkcji odpornych na promieniowanie układów scalonych wykorzystywanych w elektronicznych systemach urządzeń kosmicznych, elektrowniach jądrowych, jak również w urządzeniach komunikacyjnych, optoelektronice i elektronice do zastosowań specjalnych.

## Innowacyjny rozwój

Poprawa jakości struktur epitaksjalnych

Epiel uważa ciągłe innowacje mające na celu poprawę jakości produkowanych i rozwijanie nowych rodzajów struktur epitaksjalnych z zaawansowanym rozwojem ich produkcji dla przyszłych planów rozwoju krajowych konsumentów za główny strategiczny kierunek rozwoju.

Stworzenie nowego obszaru produkcyjnego wyposażonego w urządzenia wyższej klasy

W ciągu ostatnich pięciu lat firma dokonała nowego przetoku w swoim rozwoju, realizując projekt utworzenia nowego obszaru produkcyjnego wyposażonego w sprzęt wyższej klasy. Realizacja projektu wymagała znacznych inwestycji w sprzęt, pomieszczenia czyste i infrastruktury.

Ten unikalny projekt ma szczególne znaczenie dla rosyjskiego przemysłu elektronicznego, ponieważ stanowi solidny fundament dla jego dalszego rozwoju.

Opracowanie nowych metod uzyskiwania struktur epitaksjalnych

W ramach dużego projektu, w 2019 roku Epiel zaczął opanowywać technologię otrzymywania struktur epitaksjalnych na bazie azotku galu.

Doświadczeni specjaliści

Dumą firmy jest zespół doświadczonych specjalistów w dziedzinie epitaksji, którzy opracowali elastyczne technologie produkcji silikonowych struktur epitaksjalnych stosowanych obecnie przez Epiel.

## Uczestnictwo w Federalnym Programie Celowym

Firma bierze aktywny udział w realizacji Federalnego Programu Celowego - Rozwój bazy komponentów elektronicznych i elektroniki radiowej. W ramach tych prac, w ciągu kilku lat zrealizowano z powodzeniem szereg projektów badawczo-rozwojowych mających na celu rozwój technologii produkcji nowych zaawansowanych typów struktur epitaksjalnych na rynek rosyjski. W 2015 roku zakończono proces certyfikacji firmy Epiel jako głównego dostawcy struktur epitaksjalnych o średnicy 200 mm dla firmy Mikron, rozwiązując tym samym zadanie zastąpienia tych produktów importem.


### Produkcja

Epiel jest mieszkańcem Technopolis Moskwa.

# Kontakty



Russia, Moscow, Zelenograd, 6, ulitsa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

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





Projekt Made in Russia jest cyfrową platformą handlową i medialną. Obejmuje ona agencję informacji biznesowej Made in Russia w 12 językach, a także cyfrowy dom handlowy sprzedający i promujący towary i usługi za granicą. Firmy zarejestrowane na platformie otrzymują prawo do korzystania z logo projektu Made in Russia, dostępu do programu lojalnościowego, usług i udogodnień.



Strona z marką

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

pr@madeinrussia.ru