



Made in Russia



Bedrijven. Merken. Exporteurs. Elektronische industrie

# Epiel

Epiel is het enige bedrijf in Rusland dat gespecialiseerd is in de productie van epitaxiale structuren op basis van silicium en saffier voor een breed scala aan halfgeleiderapparaten, waaronder geïntegreerde schakelingen, discrete stroomapparaten en vele andere elektronische componenten.





# Epiel

Epiel is het enige bedrijf in Rusland dat gespecialiseerd is in de productie van epitaxiale structuren op basis van silicium en saffier voor een breed scala aan halfgeleiderapparaten, waaronder geïntegreerde schakelingen, discrete stroomapparaten en vele andere elektronische componenten.

Al meer dan 20 jaar voldoet Epiel met succes aan de behoeften van de binnenlandse en buitenlandse elektronica-industrie in epitaxiale structuren. De combinatie van een hoog wetenschappelijk potentieel en brede productiecapaciteiten maakt Epiel tot een unieke onderneming op zijn gebied, niet alleen in Rusland, maar ook in de wereld.

## Scheppingsgeschiedenis

Epiel werd in 1998 in Zelenograd opgericht door specialisten van het Research Institute of Material Science, het Research Institute of Precision Machine Manufacturing op basis van de epitaxy sectie van Micron Plant als een onafhankelijke onderneming gespecialiseerd in de productie van silicium epitaxiale structuren voor de binnenlandse micro-elektronica.



## Producten

Vandaag de dag produceert Epiel silicium epitaxiale structuren van wereldklasse met diameters van 100, 150 en 200 mm, die worden geleverd aan de grootste micro-elektronicafabrieken in ons land - Micron en Angstrom, maar ook in het buitenland. Later worden op basis van deze structuren microschemingen geproduceerd die worden gebruikt in elektronische apparaten voor zowel binnenlandse als speciale doeleinden. Bijvoorbeeld, geïntegreerde schakelingen geproduceerd door Micron fabriek worden gebruikt in contactloze radiofrequentie-identificatiekaarten van het Moskouse transportnetwerk.

Het bijzondere van dergelijke structuren is dat de epitaxiale laag van silicium wordt aangebracht op het saffiersubstraat, dat een isolator is. Silicium op saffierstructuren worden gebruikt bij de productie van elektronische componenten voor zowel civiele als militaire en ruimtetoepassingen. Zij worden met name gebruikt voor de productie van stralingsbestendige geïntegreerde schakelingen die worden gebruikt in elektronische systemen van ruimtevaartapparatuur, kerncentrales, alsmede in communicatieapparatuur, opto-elektronica en elektronica voor speciale toepassingen.

## Innovatieve ontwikkeling

Verbetering van de kwaliteit van epitaxiale structuren

Epiel beschouwt constante innovaties gericht op het verbeteren van de kwaliteit van de geproduceerde en het ontwikkelen van nieuwe soorten epitaxiale structuren met een geavanceerde ontwikkeling van hun productie voor toekomstige ontwikkelingsplannen van de binnenlandse consumenten als de belangrijkste strategische richting van de ontwikkeling.

Het creëren van een nieuwe productieruimte die is uitgerust met apparatuur van een hogere klasse

In de afgelopen vijf jaar heeft het bedrijf een nieuwe doorbraak in zijn ontwikkeling bereikt door het project van het creëren van een nieuwe productieruimte, uitgerust met apparatuur van hogere klasse, uit te voeren. De uitvoering van het project vergde aanzienlijke



investeringen in apparatuur, schone ruimtes en infrastructuur. Dit unieke project is van bijzonder belang voor de Russische elektronica-industrie, omdat het een solide basis legt voor de verdere ontwikkeling ervan.

Het ontwikkelen van nieuwe methoden voor het verkrijgen van epitaxiale structuren

Als onderdeel van een groot project is Epiel in 2019 begonnen met het beheersen van de technologie voor het verkrijgen van epitaxiale structuren op basis van galliumnitride.

Ervaren specialisten

De trots van het bedrijf is een team van ervaren specialisten op het gebied van epitaxie, die met hun inspanningen flexibele technologieën hebben ontwikkeld voor de productie van silicium epitaxiale structuren die vandaag de dag door Epiel worden gebruikt.

## Deelname aan het Federal Target Program

Het bedrijf neemt actief deel aan de uitvoering van het Federal Target Program - Ontwikkeling van de elektronische componentenbasis en de radio-elektronica. In het kader van deze werkzaamheden zijn gedurende enkele jaren met succes een aantal onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten uitgevoerd die gericht zijn op de ontwikkeling van productietechnologieën voor nieuwe geavanceerde typen van epitaxiale structuren voor de Russische markt. In 2015 werd de certificering van Epiel als hoofdleverancier van epitaxiale structuren met een diameter van 200 mm voor Mikron afgerond, waarmee de taak van importvervanging van deze producten werd opgelost.

### Vervaardiging





Epiel is een inwoner van Technopolis Moskou.

# Contacten



Rusland, Moskou, Zelenograd, 6, ulitsa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

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





Het Made in Russia project is een digitaal handels- en mediaplatform. Het omvat het Made in Russia business information agency in 12 talen, evenals een digitaal handelshuis dat goederen en diensten in het buitenland verkoopt en promoot. De op het platform geregistreerde bedrijven krijgen het recht om het Made in Russia projectlogo te gebruiken, toegang tot het loyaliteitsprogramma, diensten en faciliteiten.



Merk pagina

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

pr@madeinrussia.ru