



Made in Russia



Entreprises. Marques. Exportateurs. Industrie électronique

# Epiel

Epiel est la seule entreprise en Russie spécialisée dans la production de structures épitaxiales à base de silicium et de saphir pour une large gamme de dispositifs semi-conducteurs, y compris les circuits intégrés, les dispositifs de puissance discrets et de nombreux autres composants électroniques.



# Epiel

Epiel est la seule entreprise en Russie spécialisée dans la production de structures épitaxiales à base de silicium et de saphir pour une large gamme de dispositifs semi-conducteurs, y compris les circuits intégrés, les dispositifs de puissance discrets et de nombreux autres composants électroniques.

Depuis plus de 20 ans, Epiel répond avec succès aux besoins de l'industrie électronique nationale et étrangère dans des structures épitaxiales. La combinaison d'un potentiel scientifique élevé et de vastes capacités de production fait d'Epiel une entreprise unique dans son domaine, non seulement en Russie, mais aussi dans le monde.

## Histoire de la création

Epiel a été fondée en 1998 à Zelenograd par des spécialistes de l'Institut de recherche sur la science des matériaux, l'Institut de recherche sur la fabrication de machines de précision sur la base de la section d'épitaxie de l'usine Micron, en tant qu'entreprise indépendante spécialisée dans la production de structures épitaxiales en silicium pour la microélectronique domestique.

# Produits

Aujourd'hui, Epiel produit des structures épitaxiales en silicium de classe mondiale, d'un diamètre de 100, 150 et 200 mm, qui sont fournies aux plus grandes usines de microélectronique de notre pays - Micron et Angstrom, ainsi qu'à l'étranger. Plus tard, sur la base de ces structures, on produit des microcircuits qui sont utilisés dans des appareils électroniques à usage domestique et spécial. Par exemple, les circuits intégrés produits par l'usine Micron sont utilisés dans les tickets d'identification par radiofréquence sans contact du réseau de transport de Moscou.

La particularité de ces structures est que la couche épitaxiale de silicium est appliquée sur le substrat de saphir, qui est un isolant. Les structures de silicium sur saphir sont utilisées dans la production de composants électroniques pour des applications tant civiles que militaires et spatiales. Elles sont notamment utilisées pour produire des circuits intégrés résistants aux rayonnements utilisés dans les systèmes électroniques des équipements spatiaux, les centrales nucléaires, ainsi que dans les dispositifs de communication, l'optoélectronique et l'électronique d'applications spéciales.

## Développement innovant

**Améliorer la qualité des structures épitaxiales** Epiel considère que les innovations constantes visant à améliorer la qualité des produits et à développer de nouveaux types de structures épitaxiales avec un développement avancé de leur production pour les futurs plans de développement des consommateurs domestiques constituent la principale orientation stratégique du développement.

**Création d'une nouvelle zone de production dotée d'équipements de plus haute qualité** Au cours des cinq dernières années, l'entreprise a fait une nouvelle percée dans son développement en mettant en œuvre le projet de création d'une nouvelle zone de production équipée d'un matériel de classe supérieure. La mise en œuvre de ce projet a nécessité des investissements importants dans les équipements, les salles blanches



et les infrastructures. Ce projet unique revêt une importance particulière pour l'industrie électronique russe car il jette des bases solides pour son développement futur.

Développer de nouvelles méthodes pour obtenir des structures épitaxiales

Dans le cadre d'un grand projet, Epiel a commencé en 2019 à maîtriser la technologie d'obtention de structures épitaxiales à base de nitrure de gallium.

Des spécialistes expérimentés

La fierté de l'entreprise est une équipe de spécialistes expérimentés dans le domaine de l'épitaxie, dont les efforts ont permis de développer des technologies flexibles pour la production de structures épitaxiales en silicium utilisées aujourd'hui par Epiel.

## Participation au programme fédéral Target

La société participe activement à la mise en œuvre du programme fédéral Target - Développement de la base de composants électroniques et de la radio électronique. Dans le cadre de ce travail, un certain nombre de projets de recherche et développement visant à développer les technologies de production de nouveaux types avancés de structures épitaxiales pour le marché russe ont été menés avec succès pendant plusieurs années. En 2015, le processus de certification d'Epiel en tant que principal fournisseur de structures épitaxiales de 200 mm de diamètre pour Mikron a été achevé, ce qui a permis de résoudre la question de la substitution de ces produits par les importations.


### Manufacture

Epiel est un résident de Technopolis Moscou.

# Contacts



Russie, Moscou, Zelenograd, 6, ulitsa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

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





Le projet Made in Russia est une plate-forme numérique de commerce et de médias. Il comprend l'agence d'information commerciale Made in Russia en 12 langues, ainsi qu'une maison de commerce numérique qui vend et promeut des biens et des services à l'étranger. Les entreprises enregistrées sur la plateforme obtiennent le droit d'utiliser le logo du projet Made in Russia, l'accès au programme de fidélité, aux services et aux facilités.



Page de marque

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

pr@madeinrussia.ru