



Made in Russia



Entreprises. Marques. Exportateurs. Ingénierie électrique

# Systèmes à micro-ondes

Microwave Systems JSC est un des principaux développeurs et fabricants russes d'amplificateurs hyperfréquences à large bande, de grande puissance et à faible bruit, de modules de réception et d'émission, de modules spécialisés et de blocs de gamme hyperfréquences développés selon les spécifications des clients.





# Systèmes à micro-ondes

Microwave Systems JSC est un des principaux développeurs et fabricants russes d'amplificateurs hyperfréquences à large bande, de grande puissance et à faible bruit, de modules de réception et d'émission, de modules spécialisés et de blocs de gamme hyperfréquences développés selon les spécifications des clients.

La direction de la société commune "Systèmes micro-ondes" a deux objectifs stratégiques : la capacité d'offrir aux consommateurs une gamme complète de services de conception et de production en série dans un délai court avec une qualité optimale, et de maintenir une position de leader en Russie en termes de rapport qualité-prix dans la conception et la fabrication d'amplificateurs micro-ondes à large bande.

## Historique de la fondation

Microwave Systems JSC ; a été créé le 16 décembre 2004 par un petit groupe de spécialistes directement liés à la microélectronique russe. Au moment de sa création, la société employait moins de 10 personnes, y compris la direction. Dès le début, l'entreprise s'est imposée comme un fabricant d'amplificateurs micro-ondes puissants et fiables et, 15 ans plus tard, elle s'est développée et a considérablement élargi la liste des produits de haute technologie. À l'heure actuelle, l'équipe de la société se compose de 81 spécialistes hautement qualifiés, dont 20 développeurs et concepteurs de leur propre centre de conception. Depuis 15 ans, les spécialistes de l'entreprise ont développé 120 types de produits et la base de clients a dépassé les 185 entreprises.



# Produits

En 2019, la société a élargi sa gamme de produits fonctionnels : elle a développé et maîtrisé la production d'un certain nombre de circuits intégrés monolithiques (MIC) de micro-ondes et de transistors à micro-ondes. Tous les MICs et transistors micro-ondes sont déjà utilisés dans la production de leurs propres modules. Actuellement, Microwave Systems JSC a commencé à promouvoir ces produits et prévoit de développer leurs ventes tant en Russie que sur les marchés étrangers. ;

La gamme de produits fabriqués par la société comprend :

- des amplificateurs micro-ondes à large bande à semi-conducteurs de 0,3 GHz à 22 GHz;
- des modules émetteurs-récepteurs et des amplificateurs micro-ondes à impulsions;
- des produits micro-ondes multifonctionnels;
- des circuits intégrés et des transistors micro-ondes.

La plupart des modules sont conçus sur la base des technologies GaN HEMT et GaAs pHEMT. Les spécialistes de l'entreprise surveillent constamment les réalisations des fabricants de bases élémentaires, et de sciences fondamentales, appliquent et testent de nouvelles solutions intéressantes dans le domaine de l'électronique hyperfréquence, consultent les clients potentiels concernant les paramètres requis des produits.

# Manufacture

Pour la production en série, l'entreprise a construit un atelier de production moderne avec un complexe de salles blanches. Des sols et des meubles antistatiques, un puissant système de ventilation et de climatisation sont utilisés dans les locaux de l'atelier. La surface totale de l'entreprise est de 1500 m<sup>2</sup>, la surface de la "zone propre" est de 200 m<sup>2</sup> (classe de propreté - ISO-7). L'atelier est équipé d'un équipement technologique et d'essai moderne. L'atelier est équipé d'un équipement technologique et d'essai moderne. Comme équipement de contrôle et d'essai, on utilise des bancs d'ajustage complexes automatisés développés par les ingénieurs de l'entreprise sur la base d'appareils de mesure modernes. La capacité de conception de l'atelier existant est de 4 000 amplificateurs de



puissance complexes par an. L'atelier de production et le département de conception de l'entreprise sont équipés d'équipements de Copper Mountain, KeySight, Anritsu, Rohde & Schwarz et autres (dont 11 unités VNA).

## Développements



## Exportation et promotion

Au cours des deux prochaines années, il est prévu de doubler la production de modules micro-ondes complexes. À cet égard, l'entreprise prévoit de trouver de nouveaux clients étrangers et s'efforce de faire en sorte que le volume des commandes à l'exportation de son portefeuille augmente constamment. ;

À cet égard, l'entreprise prévoit de trouver de nouveaux clients étrangers et s'efforce de faire en sorte que le volume des commandes à l'exportation de son portefeuille soit en constante augmentation. À l'avenir, la direction de l'entreprise estime que la part des exportations devrait atteindre au moins 50 % des approvisionnements de l'entreprise dans les années à venir.

C'est pourquoi la société prévoit de se faire connaître et reconnaître sur le marché international des modules micro-ondes personnalisés et des puces micro-ondes pour des applications fiables. Microwave Systems JSC a récemment commencé à offrir ses produits et ses services de développement directement à des clients étrangers. ; La société a un représentant commercial en Europe (TriLight Microwave). L'entreprise souhaite attirer de nouveaux clients et distributeurs pour promouvoir les produits standard et recevoir de nouvelles commandes pour le développement de produits personnalisés.



Made in Russia

Systèmes à micro-ondes

La clientèle a dépassé

**185** entreprises



Made in Russia

Systèmes à micro-ondes

# Contacts



Moscou, Shchelkovskoye shosse 5, p.100

📞 +7 499 644-21-03

✉️ mwsystems@mwsystems.ru





Made in Russia

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/3307>

pr@madeinrussia.ru