



Made in Russia



Unternehmen. Marken. Exporteure. Elektrotechnik

# Mikrowellen-Systeme

Microwave Systems JSC ist ein führender russischer Entwickler und Hersteller von Breitband-Mikrowellenverstärkern mit hoher Leistung und geringem Rauschen, Empfangs- und Sendemodulen, Spezialmodulen und Blöcken im Mikrowellenbereich, die nach Kundenspezifikationen entwickelt wurden.





# Mikrowellen- Systeme

Microwave Systems JSC ist ein führender russischer Entwickler und Hersteller von Breitband-Mikrowellenverstärkern mit hoher Leistung und geringem Rauschen, Empfangs- und Sendemodulen, Spezialmodulen und Blöcken im Mikrowellenbereich, die nach Kundenspezifikationen entwickelt wurden.

Das Management der Microwave Systems JSC hat zwei strategische Ziele: die Fähigkeit, den Verbrauchern eine vollständige Palette von Dienstleistungen für Design und Massenproduktion in kurzer Zeit und mit optimaler Qualität anzubieten, und die Aufrechterhaltung einer führenden Position in Russland im Hinblick auf das Preis-Leistungs-Verhältnis bei der Entwicklung und Herstellung von Breitband-Mikrowellenverstärkern.

## Geschichte der Stiftung

Microwave Systems JSC wurde am 16. Dezember 2004 von einer kleinen Gruppe von Spezialisten mit direktem Bezug zur russischen Mikroelektronik gegründet. Zum Zeitpunkt der Gründung beschäftigte das Unternehmen weniger als 10 Mitarbeiter, einschließlich des Managements. Von Anfang an hat sich das Unternehmen als Hersteller von zuverlässigen und leistungsstarken Mikrowellenverstärkern etabliert und ist 15 Jahre später gewachsen und hat die Liste der High-Tech-Produkte erheblich erweitert. Gegenwärtig besteht das Team des Unternehmens aus 81 hochqualifizierten Spezialisten, darunter 20 Entwickler und Designer eines eigenen Designzentrums. Seit 15 Jahren haben die Spezialisten des Unternehmens 120 Arten von Produkten entwickelt, und der Kundenstamm hat 185 Firmen überschritten.



# Produkte

Im Jahr 2019 erweiterte das Unternehmen seine funktionale Produktpalette: Es entwickelte und beherrschte die Herstellung einer Reihe von monolithisch integrierten Schaltungen (MICs) aus Mikrowellen und Mikrowellentransistoren. Alle Mikrowellen-MICs und Mikrowellen-Transistoren werden bereits in der Produktion eigener Module eingesetzt. Gegenwärtig hat Microwave Systems JSC damit begonnen, diese Produkte zu fördern, und plant, ihre Verkäufe sowohl in Russland als auch auf ausländischen Märkten auszubauen.

Die Produktpalette des Unternehmens besteht aus:

- breitbandigen Festkörper-Mikrowellenverstärkern von 0,3 GHz bis 22 GHz;
- Transceivermodulen und Puls-Mikrowellenverstärkern;
- multifunktionalen Mikrowellenprodukten;
- integrierten Schaltkreisen und Mikrowellentransistoren.

Die meisten Module sind auf der Grundlage von GaN-HEMT- und GaAs-pHEMT-Technologien entwickelt worden. Die Spezialisten des Unternehmens überwachen ständig die Errungenschaften sowohl der Grundlagenwissenschaft als auch der Hersteller von elementaren Basen, wenden neue interessante Lösungen im Bereich der Mikrowellenelektronik an und testen sie, beraten sich mit potentiellen Kunden hinsichtlich der erforderlichen Parameter der Produkte.

# Herstellung

Für die Serienproduktion hat das Unternehmen eine moderne Produktionshalle mit einem Komplex von Reinräumen gebaut. In den Werkstatträumen kommen antistatische Fußböden und Möbel, eine leistungsfähige Lüftungs- und Klimaanlage zum Einsatz. Die Gesamtfläche des Unternehmens beträgt 1500 m<sup>2</sup>, die Fläche der "sauberen Zone" beträgt 200 m<sup>2</sup> (Reinheitsklasse - ISO-7). Die Werkstatt ist mit modernen technologischen und Prüfgeräten ausgestattet. Als Kontroll- und Prüfeinrichtungen werden automatisierte komplexe Einstellstände verwendet, die von Ingenieuren des Unternehmens auf der Grundlage moderner Messgeräte entwickelt wurden. Die Konstruktionskapazität der



bestehenden Werkstatt beträgt bis zu 4 Tausend komplexe Leistungsverstärker pro Jahr. Die Produktionshalle und die Konstruktionsabteilung des Unternehmens sind mit Geräten von Copper Mountain, KeySight, Anritsu, Rohde & Schwarz und anderen (darunter 11 VNA-Einheiten) ausgestattet.

## Entwicklungen



## Export und Förderung

In den nächsten zwei Jahren ist geplant, die Produktion von komplexen Mikrowellenmodulen zu verdoppeln. In diesem Zusammenhang plant das Unternehmen, neue ausländische Kunden zu finden und ist bestrebt, das Volumen der Exportaufträge in seinem Portfolio ständig zu erhöhen.

In diesem Zusammenhang plant das Unternehmen, neue ausländische Kunden zu finden und ist bestrebt, das Volumen der Exportaufträge in seinem Portfolio ständig zu erhöhen. Für die Zukunft geht die Unternehmensleitung davon aus, dass der Exportanteil in den kommenden Jahren mindestens 50% der Lieferungen des Unternehmens betragen soll.

Aus diesem Grund plant das Unternehmen, auf dem internationalen Markt für kundenspezifische Mikrowellenmodule und Mikrowellenchips für zuverlässige Anwendungen bekannt und anerkannt zu werden. Microwave Systems JSC bietet seine Produkte und Entwicklungsdienstleistungen seit kurzem auch ausländischen Kunden direkt an. Das Unternehmen hat einen Handelsvertreter in Europa (TriLight Microwave). Das Unternehmen ist daran interessiert, neue Kunden und Händler zu gewinnen, um Standardprodukte zu fördern und neue Aufträge für die Entwicklung kundenspezifischer Produkte zu erhalten.



Made in Russia

Mikrowellen-Systeme

Der Kundenstamm hat überschritten

**185** unternehmen



Made in Russia

Mikrowellen-Systeme

# Kontakte



Moskau, Schtschelkowskoje Shosse 5, S.100

 +7 499 644-21-03

 mwsystems@mwsystems.ru





Made in Russia

Das Projekt Made in Russia ist eine digitale Handels- und Medienplattform. Es umfasst die Geschäftsinformationsagentur Made in Russia in 12 Sprachen sowie ein digitales Handelshaus, das Waren und Dienstleistungen im Ausland verkauft und bewirbt. Die auf der Plattform registrierten Unternehmen erhalten das Recht, das Logo des Projekts "Made in Russia" zu verwenden, Zugang zum Treueprogramm, zu Dienstleistungen und Einrichtungen.



Marken-Seite

<https://monolith.madeinrussia.ru/de/catalog/3307>

pr@madeinrussia.ru