



Made in Russia



Bedrijven. Merken. Exporteurs. Techniek

# Mikropribov- laboratorium

Het bedrijf Mikropribov Laboratorium (LMP) LLC houdt zich bezig met de ontwikkeling, productie, implementatie en verkoop van wetenschappelijke en technische producten op het gebied van inertiële micromechanica.





# Mikropriborov- laboratorium

Het bedrijf Mikropriborov Laboratorium (LMP) LLC houdt zich bezig met de ontwikkeling, productie, implementatie en verkoop van wetenschappelijke en technische producten op het gebied van inertiaële micromechanica.

De hoofdactiviteit van het bedrijf is gericht op het creëren van traagheidsensoren op basis van MEMS (micro-elektromechanische systemen). Het bedrijf ontwikkelt analoge en digitale circuitoplossingen, ontwerpt topologieën en vormt opdrachten voor de contractproductie van geïntegreerde schakelingen, ontwikkelt huishoudelijke elementen van elektronische componentenbasis (ECB): sensorelementen, producten op basis daarvan, traagheids- en meetmodules, druksensoren en schoksensoren.

## Geschiedenis van het bedrijf

Mikropriborov Laboratorium LLC werd in 2012 opgericht door een jong team van afgestudeerden van de National Research University of Electronic Technology, toen het de eerste monsters van gyroscopen op basis van MEMS ontving. Reeds in 2013 werd de massaproductie van hoeksnelheidssensoren gelanceerd en in 2014 werd de eerste Russische MEMS-versnellingsmeter uitgebracht, volledig gemaakt op basis van het binnenlandse element. In 2015 ontwikkelde het team van LMP de traagheidsmodule GKV-10, die in 2019 het eerste traagheidsmeetapparaat werd (geregistreerd in Rosstandart). In 2016 nam de Raad van Deskundigen van het Ministerie van Economische Ontwikkeling een positieve beslissing om LMP op te nemen in de Speciale Economische Zone van het Technologische Innovatietype in de stad Zelenograd. In 2017 heeft het bedrijf het

kwaliteitsmanagementsysteem ingevoerd en jaarlijks bevestigd volgens de eisen van GOST R ISO 9001-2015. De Stichting voor Hulp aan Kleine Innovatieve Ondernemingen in Wetenschap en Technologie (FASIE) heeft twee keer innovatieve projecten van het Mikropriborov-laboratorium gesteund: in 2018 werd R&D uitgevoerd, in het kader waarvan het traagheidsnavigatiesysteem GKV-11 werd ontwikkeld, en van 2019 tot 2021 wordt een project voor de commercialisering van de verkregen resultaten, de uitbreiding van de eigen productie en de verkoopvolumes van innovatieve producten geïmplementeerd. Het bedrijf maakt gebruik van de diensten van contractproductie om individuele technologische bewerkingen uit te voeren op de meest moderne en uiterst precieze apparatuur, veelgebruikte technologische mogelijkheden van Zelenograd voor de productie van printplaten, fragmenten van siliciumproductie, installatie van micro-elektronische componenten. Sinds 2020 heeft Mikropriborov Laboratorium LLC de productiefaciliteiten voor de installatie van laboratorium- en testapparatuur actief uitgebreid en zijn eigen siliciumproductie ontwikkeld.

---

## Producten

De producten van het bedrijf zijn gericht op de markt van civiele en speciale toepassingen van inertiële technologieën. Het bijzondere van de producten is dat ze een niche innemen op het kruispunt van budgetsystemen met een breed verbruik en zeer dure hoogpreciesystemen op basis van glasvezel, laser en andere gyroscopen, waardoor ze een concurrerend aantrekkelijk product vormen met een goede prijs-kwaliteitverhouding. Mikropriborov Laboratorium LLC produceert niet alleen traagheidsmodules, maar zorgt ook voor calibratie van de neorthogonaliteit van de assen in het werktemperatuurbereik, en ontwikkelt algoritmes voor de verwerking van het sensoruitgangssignaal op basis van gedragsmodellen van het object (onbemande vliegtuigen, auto's, watertransport). LMP-producten omvatten sensoren met kleine massaafmetingen (GKV-5/6) voor onbemande luchtvaartuigen, modules voor auto's en helikopters (GKV-10/11) met een verhoogde geluidsimmunitet, alsook eenvoudige traagheidssystemen voor algemeen gebruik. De vooruitzichten voor de ontwikkeling van de productie en de markt op een betaalbaar technologisch niveau zijn enorm hoog. De mogelijkheden en de vraag naar MEMS-sensoren zullen nog lange tijd gestaag toenemen.



Foto: Gebruiksgebieden: onbemand transport, UAV, satellietshotels, geodesie

## Exporteer

Op dit moment worden de producten van het bedrijf geëxporteerd naar Wit-Rusland, en er wordt gewerkt aan de export naar Kazachstan en Duitsland, als de meest veelbelovende en betaalbare markten. In de toekomst is het de bedoeling om de markten van de EU-landen te betreden: Zwitserland, Oostenrijk, enz. De producten van de onderneming zullen worden geëxporteerd naar de Republiek Kazachstan en Duitsland als de meest perspectiefvolle en toegankelijke markten. Voor een effectievere promotie van Mikropriborov-laboratoriumproducten op de binnenlandse en buitenlandse markten werden distributiecontracten gesloten met AVI Solutions LLC (een lid van de National Association of Robotics Market Participants (NAURR) en Favorit-EK LLC.

---

## Belangrijkste feiten

1. LMP is een inwoner van Zelenograd speciale economische zone van



het type technische innovatie.

2. De traagheidsmodule GKV-10 werd erkend als een type meetinstrument na succesvolle tests in D. I. Mendeleev Instituut voor Metrologie en geïntroduceerd in Rosreestr. Dit is de eerste traagheidsmodule, die een meetinstrument is.


3. Het werd gesteund in 2017, de Stichting voor Innovatiebevordering van het project in het kader van de wedstrijd "Development-NTI II" creëerde een unieke universele traagheidsmodule (INM) op basis van MEMS en satellietnavigatiesystemen voor mariene en automobieltoepassingen. En in 2019 kreeg het bedrijf steun van de Stichting voor Ontwikkeling van dit project via de commercialiseringswedstrijd-9.

4. In 2019 ontwikkelde het bedrijf nieuwe traagheidsmodules met kleine massadimensies voor onbemande luchtvaartuigen, robots en satellietantennes.

# Contacten



Moskou, Zelenograd, Solnechnaya Alley, 6.

 +7 495 005-17-32

 [info@mp-lab.ru](mailto:info@mp-lab.ru)

 [mplabofficial\\_](https://www.instagram.com/mplabofficial_)





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/3340>

pr@madeinrussia.ru