



Made in Russia



Compañías. Marcas. Exportadores. Ingeniería

# Laboratorio Mikropriborov

La empresa Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC se dedica al desarrollo, la producción, la aplicación y la venta de productos científicos y técnicos en el ámbito de la micromecánica inercial.



# Laboratorio Mikropriborov

La empresa Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC se dedica al desarrollo, la producción, la aplicación y la venta de productos científicos y técnicos en el ámbito de la micromecánica inercial.

La principal actividad de la empresa se centra en la creación de sensores inerciales basados en MEMS (sistemas microelectromecánicos). La empresa desarrolla soluciones de circuitos analógicos y digitales, diseña topologías y forma pedidos para la producción por contrato de circuitos integrados, desarrolla elementos domésticos de base de componentes electrónicos (ECB): elementos de detección, productos basados en ellos, módulos inerciales y de medición, sensores de presión y sensores de choque.

## Historia de la compañía

El Laboratorio Mikropriborov LLC fue fundado en 2012 por un joven equipo de graduados de la Universidad Nacional de Investigación de Tecnología Electrónica, cuando recibió las primeras muestras de giroscopios basados en MEMS. Ya en 2013, se lanzó la producción en masa de sensores de velocidad angular, y en 2014 se lanzó el primer acelerómetro ruso MEMS, totalmente fabricado sobre la base de elementos domésticos. En 2015, el equipo de LMP desarrolló el módulo inercial GKV-10, que en 2019 se convirtió en el primer dispositivo de medición inercial (registrado en Rosstandart). En 2016, el Consejo de Expertos del Ministerio de Desarrollo Económico tomó la decisión positiva de incluir a LMP en la Zona Económica Especial del Tipo de Innovación Tecnológica de la ciudad de Zelenograd. En 2017, la empresa introdujo y confirma anualmente el sistema de gestión de la calidad de conformidad con los requisitos de la norma GOST R ISO 9001-2015. La Fundación de Asistencia a las Pequeñas Empresas Innovadoras en Ciencia y Tecnología (FASIE) ha apoyado en dos

ocasiones los proyectos innovadores del Laboratorio Mikropriborov: en 2018 se llevó a cabo una labor de investigación y desarrollo, en cuyo marco se desarrolló el sistema de navegación inercial GKV-11, y de 2019 a 2021 se está ejecutando un proyecto de comercialización de los resultados obtenidos, ampliación de la producción propia y volúmenes de venta de productos innovadores. La empresa utiliza los servicios de fabricación por contrata para realizar operaciones tecnológicas individuales en el equipo más moderno y de alta precisión, las capacidades tecnológicas ampliamente utilizadas de Zelenograd para la producción de placas de circuitos impresos, fragmentos de producción de silicio, instalación de componentes microelectrónicos. Desde 2020, el Laboratorio Mikropriborov LLC ha estado aumentando activamente las instalaciones de producción para la instalación de equipo de laboratorio y de ensayo y desarrollando su propia producción de silicio.

---

## Productos

Los productos de la empresa se centran en el mercado de las aplicaciones civiles y especiales de las tecnologías inerciales. La peculiaridad de los productos es que ocupan un nicho en la unión de sistemas de presupuesto de amplio consumo y sistemas muy costosos de alta precisión basados en fibra óptica, láser y otros giróscopos, formando un producto competitivo y atractivo con una buena relación calidad-precio. El Laboratorio Mikropriborov LLC no sólo produce módulos inerciales, sino que también proporciona la calibración de la neoregularidad de los ejes en el rango de temperatura de trabajo, y desarrolla algoritmos para procesar la señal de salida del sensor sobre la base de modelos de comportamiento del objeto (aviones no tripulados, automóviles, transporte acuático). Los productos de LMP incluyen sensores de pequeñas dimensiones de masa (GKV-5/6) para vehículos aéreos no tripulados, módulos para automóviles y helicópteros (GKV-10/11) con mayor inmunidad al ruido, así como sistemas inerciales sencillos para uso general. Los sistemas de navegación inercial LMP confirmaron una gran capacidad competitiva en comparación con sus homólogos importados. Las perspectivas de desarrollo de la producción y el mercado a un nivel tecnológico asequible son enormemente elevadas. Las oportunidades y la demanda de sensores MEMS crecerán constantemente durante mucho tiempo.

Foto: Áreas de uso: transporte no tripulado, UAV, antenas parabólicas, geodesia

## Exportación

En la actualidad, los productos de la empresa se exportan a Belarús y se está trabajando para exportarlos a Kazajstán y Alemania, que son los mercados más prometedores y asequibles. En el futuro se prevé entrar en los mercados de los países de la Unión Europea: Suiza, Austria, etc. Los productos de la empresa se exportarán a la República de Kazajstán y a Alemania como los mercados más perspicaces y accesibles. Para una promoción más eficaz de los productos del Laboratorio Mikropriborov en los mercados nacionales y extranjeros, se concertaron contratos de distribución con AVI Solutions LLC (miembro de la Asociación Nacional de Participantes en el Mercado de la Robótica (NAURR) y Favorit-EK LLC.

---

## Hechos principales

1. LMP es un residente de la zona económica especial de Zelenograd de tipo innovación técnica.

2. El módulo inercial GKV-10 fue reconocido como un tipo de instrumento de medición después de una prueba exitosa en D. I. Instituto Mendeleev de Metrología e introducido en Rosreestr. Se trata del primer módulo inercial, que es un instrumento de medición


3 . La Fundación para la Promoción de la Innovación del Proyecto, en el marco del concurso "Desarrollo-NTI II", creó un módulo de navegación inercial universal (INM) único, basado en MEMS y sistemas de navegación por satélite para aplicaciones marinas y de automoción. Y en 2019, la empresa recibió el apoyo de la Fundación para el Desarrollo de este proyecto a través del concurso "Comercialización-9"

4. En 2019, la empresa desarrolló nuevos módulos inerciales de pequeñas dimensiones de masa para vehículos aéreos no tripulados, robots y antenas de satélite.


# Información de contacto



Moscú, Zelenograd, callejón Solnechnaya, 6.

 +7 495 005-17-32

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

 [mplabofficial\\_](#)





El proyecto "Hecho en Rusia" es una plataforma de comercio y medios digitales. Incluye la agencia de información comercial "Made in Russia" en 12 idiomas, así como una casa de comercio digital que vende y promueve bienes y servicios en el extranjero. Las empresas registradas en la plataforma tienen derecho a usar el logo del proyecto Made in Russia, acceso al programa de lealtad, servicios e instalaciones.



Página de la marca

<https://monolith.madeinrussia.ru/es/catalog/3340>

pr@madeinrussia.ru