



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Engenharia

Laboratório Mikropriborov

A empresa Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC está envolvida no desenvolvimento, produção, implementação e venda de produtos científicos e técnicos no campo da micro-mecânica inercial.





Laboratório Mikropriborov

A empresa Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC está envolvida no desenvolvimento, produção, implementação e venda de produtos científicos e técnicos no campo da micro-mecânica inercial.

A principal atividade da empresa está focada na criação de sensores inercializados baseados em MEMS (sistemas microeletromecânicos). A empresa desenvolve soluções de circuitos analógicos e digitais, desenha topologias e forma encomendas para produção de circuitos integrados por contrato, desenvolve elementos domésticos de base de componentes eletrônicos (ECB): elementos sensores, produtos baseados nos mesmos, módulos de inércia e medição, sensores de pressão e sensores de choque.

História da empresa

O Laboratório Mikropriborov LLC foi fundado em 2012 por uma jovem equipe de graduados da Universidade Nacional de Pesquisa de Tecnologia Eletrônica, quando recebeu as primeiras amostras de giroscópios baseados no MEMS. Já em 2013, foi lançada a produção em massa de sensores de velocidade angular, e em 2014 foi lançado o primeiro acelerômetro russo MEMS, totalmente feito na base de elementos domésticos. Em 2015, a equipe da LMP desenvolveu o módulo inercial GKV-10, que em 2019 se tornou o primeiro dispositivo de medição inercial (registrado em Rosstandart). Em 2016, o Conselho de Especialistas do Ministério do Desenvolvimento Econômico tomou a decisão positiva de incluir a LMP na Zona Econômica Especial do Tipo Inovação Tecnológica na cidade de Zelenograd. Em 2017, a empresa introduziu e confirma anualmente o sistema de gestão da qualidade de acordo com os requisitos da GOST R ISO 9001-2015. A Fundação de Assistência a Pequenas Empresas Inovadoras em Ciência e Tecnologia (FASIE) apoiou duas vezes projetos inovadores do

Laboratório Mikropriborov: em 2018, R&D foi realizado, no âmbito do qual foi desenvolvido o sistema de navegação inercial GKV-11, e de 2019 a 2021 está sendo implementado um projeto de comercialização dos resultados obtidos, expansão da produção própria e volumes de vendas de produtos inovadores. A empresa utiliza os serviços de fabricação sob contrato para realizar operações tecnológicas individuais nos equipamentos mais modernos e de alta precisão, capacidades tecnológicas amplamente utilizadas da Zelenograd para a produção de placas de circuito impresso, fragmentos de produção de silício, instalação de componentes microeletrônicos. Desde 2020, o Laboratório Mikropriborov LLC vem aumentando ativamente as instalações de produção para a instalação de equipamentos de laboratório e de teste e desenvolvendo sua própria produção de silício.

Produtos

Os produtos da empresa estão focados no mercado de aplicações civis e especiais de tecnologias inerciais. A peculiaridade dos produtos é que ocupam um nicho na junção de sistemas de orçamento de amplo consumo e sistemas muito caros de alta precisão baseados em fibra óptica, laser e outros giroscópios, formando um produto competitivo com uma boa relação preço-qualidade. Mikropriborov Laboratory LLC não só produz módulos inerciais, mas também fornece calibração de neorthogonality de eixos na faixa de temperatura de trabalho, e desenvolve algoritmos para processar o sinal de saída do sensor com base em modelos comportamentais do objeto (aeronaves não tripuladas, carros, transporte de água). Os produtos LMP incluem sensores com pequenas dimensões de massa (GKV-5/6) para veículos aéreos não tripulados, módulos para carros e helicópteros (GKV-10/11) com maior imunidade a ruídos, assim como sistemas simples de inércia para uso geral. Sistemas de navegação por inércia LMP confirmaram alta capacidade competitiva em comparação com os equivalentes importados. As perspectivas para o desenvolvimento da produção e do mercado a um nível de tecnologia acessível são extremamente elevadas. As oportunidades e a demanda por sensores MEMS crescerão constantemente por um longo período de tempo.



Foto: Áreas de utilização: transporte não tripulado, UAV, antenas parabólicas, geodésia

Exportação

Atualmente, os produtos da empresa são exportados para a Bielorrússia, e está em andamento o trabalho para exportá-los para o Cazaquistão e a Alemanha, como os mercados mais promissores e acessíveis. No futuro, está prevista a entrada nos mercados dos países da UE: Suíça, Áustria, etc. Os produtos da empresa serão exportados para a República do Cazaquistão e Alemanha, como os mercados mais acessíveis e com maior perspectiva. Para uma promoção mais eficaz dos produtos do Laboratório Mikropriborov nos mercados interno e externo, foram celebrados contratos de distribuição com AVI Solutions LLC (membro da Associação Nacional de Participantes do Mercado de Robótica (NAURR) e Favorit-EK LLC.

Principais fatos

1. LMP é um residente de Zelenograd zona econômica especial de inovação técnica tipo 2. O módulo inercial GKV-10 foi reconhecido

como um tipo de instrumento de medição após o teste bem sucedido em D. I. Mendeleev Institute for Metrology e introduzido em Rosreestr. Este é o primeiro módulo inercial, que é um instrumento de medição.³ Foi apoiado em 2017. A Fundação para a Promoção da Inovação do Projecto no âmbito do concurso "Development-NTI II" criou um módulo único de navegação inercial universal (INM) baseado em MEMS e sistemas de navegação por satélite para aplicações marítimas e automóveis. E em 2019, a empresa recebeu apoio da Fundação para o Desenvolvimento deste projecto através do concurso Comercialização-9.4. Em 2019, a empresa desenvolveu novos módulos inerciais com pequenas dimensões de massa para veículos aéreos não tripulados, robôs e antenas de satélite.

Contactos



Moscovo, Zelenograd, Solnechnaya Alley, 6.

 +7 495 005-17-32

 info@mp-lab.ru

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





O projecto Made in Russia é uma plataforma de comércio e media digital. Inclui a agência de informação comercial Made in Russia em 12 línguas, bem como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no estrangeiro. As empresas registadas na plataforma obtêm o direito de utilizar o logotipo do projecto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.



Página da marca

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

pr@madeinrussia.ru