



Made in Russia



Entreprises. Marques. Exportateurs. Ingénierie

Laboratoire Mikropriborov

La société Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC est engagée dans le développement, la production, la mise en œuvre et la vente de produits scientifiques et techniques dans le domaine de la micro-mécanique inertielle.





Laboratoire Mikropriborov

La société Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC est engagée dans le développement, la production, la mise en œuvre et la vente de produits scientifiques et techniques dans le domaine de la micro-mécanique inertielle.

L'activité principale de la société est axée sur la création de capteurs inertiels basés sur les MEMS (systèmes microélectromécaniques). La société développe des solutions de circuits analogiques et numériques, conçoit des topologies et passe des commandes pour la production à façon de circuits intégrés, développe des éléments domestiques de base de composants électroniques (ECB) : éléments de détection, produits basés sur ceux-ci, modules inertiels et de mesure, capteurs de pression et de chocs.

Historique de la société

Mikropriborov Laboratory LLC a été fondé en 2012 par une jeune équipe de diplômés de l'Université nationale de recherche en technologie électronique, lorsqu'elle a reçu les premiers échantillons de gyroscopes basés sur les MEMS. Dès 2013, la production en série de capteurs de vitesse angulaire a été lancée, et en 2014, le premier accéléromètre russe à base de MEMS a été mis sur le marché, entièrement réalisé sur la base d'éléments nationaux. En 2015, l'équipe de LMP a développé le module inertiel GKV-10, qui est devenu en 2019 le premier dispositif de mesure inertielle (enregistré à Rosstandart). En 2016, le Conseil d'experts du ministère du développement économique a pris la décision positive d'inclure LMP dans la zone économique spéciale de type innovation technologique dans la ville de Zelenograd. En 2017, la société a introduit et confirme annuellement le système de gestion de la qualité conformément aux exigences de la norme GOST R ISO 9001-2015. La Fondation pour l'aide



aux petites entreprises innovantes dans le domaine des sciences et des technologies (FASIE) a soutenu à deux reprises des projets innovants du Laboratoire Mikropriborov : en 2018, on a réalisé un projet de R&D, dans le cadre duquel on a développé le système de navigation inertielle GKV-11, et de 2019 à 2021, on met en œuvre un projet sur la commercialisation des résultats obtenus, l'expansion de la production propre et des volumes de vente de produits innovants. La société utilise les services de fabrication à façon pour effectuer des opérations technologiques individuelles sur les équipements les plus modernes et de haute précision, les capacités technologiques largement utilisées de Zelenograd pour la production de cartes de circuits imprimés, les fragments de production de silicium, l'installation de composants microélectroniques. Depuis 2020, Mikropriborov Laboratory LLC augmente activement les installations de production pour l'installation d'équipements de laboratoire et de test et développe sa propre production de silicium.

Produits

Les produits de la société sont destinés au marché des applications civiles et spéciales des technologies inertielles. La particularité des produits est qu'ils occupent une niche à la jonction des systèmes budgétaires de grande consommation et des systèmes de haute précision très coûteux basés sur la fibre optique, le laser et d'autres gyroscopes, formant un produit compétitif et attractif avec un bon rapport qualité-prix. Mikropriborov Laboratory LLC ne produit pas seulement des modules inertiels, mais fournit également un calibrage de la néorthogonalité des axes dans la gamme des températures de travail, et développe des algorithmes pour le traitement du signal de sortie du capteur sur la base de modèles comportementaux de l'objet (avions sans pilote, voitures, transport maritime). Les produits LMP comprennent des capteurs de petites dimensions (GKV-5/6) pour les véhicules aériens sans pilote, des modules pour les voitures et les hélicoptères (GKV-10/11) avec une immunité au bruit accrue, ainsi que des systèmes à inertie simples pour un usage général. Les systèmes de navigation à inertie LMP ont confirmé une grande capacité concurrentielle par rapport à leurs homologues importés. Les perspectives de développement de la production et du marché à un niveau technologique abordable sont extrêmement élevées. Les opportunités et la demande de capteurs MEMS vont croître



régulièrement pendant longtemps.

Foto: Domaines d'utilisation : transport sans équipage, drones, antennes paraboliques, géodésie

Exporter

Actuellement, les produits de l'entreprise sont exportés au Belarus, et des travaux sont en cours pour les exporter au Kazakhstan et en Allemagne, qui sont les marchés les plus prometteurs et les plus abordables. À l'avenir, il est prévu de pénétrer les marchés des pays de l'UE : La Suisse, l'Autriche, etc. Les produits de la société seront exportés vers la République du Kazakhstan et l'Allemagne, qui sont les marchés les plus prometteurs et les plus accessibles. Pour une promotion plus efficace des produits du Laboratoire Mikropriborov sur les marchés intérieurs et étrangers, des contrats de distribution ont été conclus avec AVI Solutions LLC (membre de l'Association nationale des acteurs du marché de la robotique (NAURR) et Favorit-EK LLC.

Principaux faits



1. LMP est un résident de la zone économique spéciale de Zelenograd de type innovation technique.
2. Le module d'inertie GKV-10 a été reconnu comme un type d'instrument de mesure après avoir été testé avec succès en D. I. Mendeleev et introduit dans la Rosreestr. Il s'agit du premier module inertiel, qui est un instrument de mesure.
- 3 Il a été soutenu en 2017. la Fondation pour la promotion de l'innovation du projet dans le cadre du concours "Développement-INTI II" a créé un module de navigation inertielle universel (INM) unique en son genre, basé sur les MEMS et les systèmes de navigation par satellite pour les applications marines et automobiles. Et en 2019, l'entreprise a reçu le soutien de la Fondation pour le développement de ce projet dans le cadre du concours "Commercialisation-9"
- 4 . En 2019, l'entreprise a développé de nouveaux modules inertiels de faible masse pour les véhicules aériens sans pilote, les robots et les antennes de satellites.



Contacts



Moscou, Zelenograd, allée Solnechnaya, 6.

☎ +7 495 005-17-32

✉ info@mp-lab.ru

📷 [mplabofficial_](#)





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.

