



Made in Russia



Firmy. Marki. Eksporterzy. Inżynieria

Laboratorium Mikropriborowa

Firma Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC zajmuje się rozwojem, produkcją, wdrażaniem i sprzedażą produktów naukowych i technicznych w dziedzinie mikromechaniki inercyjnej.





Laboratorium Mikropristorowa

Firma Mikropristorov Laboratory (LMP) LLC zajmuje się rozwojem, produkcją, wdrażaniem i sprzedażą produktów naukowych i technicznych w dziedzinie mikromechaniki inercyjnej.

Główna działalność firmy koncentruje się na tworzeniu czujników inercyjnych w oparciu o MEMS (systemy mikroelektromechaniczne). Firma opracowuje rozwiązania układów analogowych i cyfrowych, projektuje topologie i tworzy zamówienia na kontraktową produkcję układów scalonych, opracowuje krajowe elementy bazy komponentów elektronicznych (ECB): elementy detekcyjne, produkty na ich bazie, moduły inercyjne i pomiarowe, czujniki ciśnienia i czujniki wstrząsowe.

Historia firmy

Mikropristorov Laboratory LLC zostało założone w 2012 roku przez młody zespół absolwentów Narodowego Uniwersytetu Badawczego Technologii Elektronicznych, kiedy to otrzymało pierwsze próbki gyroskopów opartych na MEMS. Już w 2013 roku uruchomiono masową produkcję kłowych czujników prędkości, a w 2014 roku został wydany pierwszy rosyjski akcelerometr MEMS, w całości wykonany na krajowej bazie elementów. W 2015 roku zespół LMP opracował inercyjny moduł GKV-10, który w 2019 roku stał się pierwszym inercyjnym urządzeniem pomiarowym (zarejestrowanym w Rosstandart). W 2016 roku Rada Ekspertów Ministerstwa Rozwoju Gospodarczego podjęła pozytywną decyzję o włączeniu LMP do Specjalnej Strefy Ekonomicznej Typu Innowacji Technologicznej w mieście Zelenograd. W 2017 roku firma wprowadziła i corocznie potwierdza system zarządzania jakością zgodnie z wymaganiami normy GOST R ISO 9001-2015. Fundacja Pomocy dla Małych Innowacyjnych Przedsiębiorstw w Nauce i Technologii (FASIE) dwukrotnie wspierała projekty innowacyjne Laboratorium Mikropristorowa: w 2018 roku przeprowadzono prace

badawczo-rozwojowe, w ramach których opracowano inercyjny system nawigacyjny GKV-11, a w latach 2019-2021 realizowany jest projekt komercjalizacji uzyskanych wyników, rozszerzenia własnej produkcji i wielkości sprzedaży innowacyjnych produktów. Firma korzysta z usług produkcji kontraktowej do wykonywania poszczególnych operacji technologicznych na najnowocześniejszym i najbardziej precyzyjnym sprzęcie, szeroko wykorzystywane możliwości technologiczne Zelenogradu do produkcji płytek drukowanych, fragmentów produkcji krzemu, instalacji komponentów mikroelektronicznych. Od 2020 roku Mikropriborov Laboratory LLC aktywnie zwiększa zaplecze produkcyjne do instalacji urządzeń laboratoryjnych i badawczych oraz rozwija własną produkcję krzemu.

Produkty

Produkty firmy skierowane są na rynek cywilnych i specjalnych zastosowań technologii inercyjnych. Cechą charakterystyczną tych produktów jest to, że zajmują one niszę na styku budżetowych systemów o dużej konsumpcji i bardzo drogich, precyzyjnych systemów opartych na światłowodach, laserze i innych gyroskopach, tworząc konkurencyjnie atrakcyjny produkt o dobrym stosunku ceny do jakości. Mikropriborov Laboratory LLC nie tylko produkuje moduły inercyjne, ale również zapewnia kalibrację osi niejednorodności w zakresie temperatur pracy oraz opracowuje algorytmy do przetwarzania sygnału wyjściowego czujnika na podstawie behawioralnych modeli obiektu (samoloty bezzałogowe, samochody, transport wodny). Produkty LMP obejmują czujniki o małych wymiarach masowych (GKV-5/6) do bezzałogowych statków powietrznych, moduły do samochodów i śmigłowców (GKV-10/11) o podwyższonej odporności na zakłócenia, a także proste systemy inercyjne do ogólnego zastosowania. Inercyjne systemy nawigacyjne LMP potwierdziły wysoką konkurencyjność w porównaniu z importowanymi odpowiednikami. Perspektywy rozwoju produkcji i rynku na przystępnym poziomie technologicznym są niezwykle wysokie. Możliwości i popyt na czujniki MEMS będą stale rosnąć przez długi czas.



Zdjęcia: Obszary zastosowań: transport bezzałogowy, UAV, anteny satelitarne, geodezja

Eksport

Obecnie produkty firmy są eksportowane na Białoruż i trwają prace nad ich eksportem do Kazachstanu i Niemiec, jako najbardziej obiecujących i przystępnych cenowo rynków. W przyszłości planowane jest wejście na rynki krajów Unii Europejskiej: Szwajcarii, Austrii, itp. Produkty Spółki będą eksportowane do Republiki Kazachstanu i Niemiec jako najbardziej perspektywiczne i dostępne rynki zbytu. W celu skuteczniejszej promocji produktów Laboratorium Mikropristorov na rynku krajowym i zagranicznym, zawarto umowy dystrybucyjne z AVI Solutions LLC (członkiem Krajowego Stowarzyszenia Uczestników Rynku Robotycznego (NAURR) i Favorit-EK LLC.

Główne fakty

1. LMP jest rezydentem Zelenogradzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Innowacji Technicznych typu
2. Moduł inercyjny GKV-10 został uznany za typ przyrządu

pomiarowego po pomyślnym przejściu badań w D. I. Mendelejewa w Instytucie Metrologii i wprowadzony w Rosreestr. Jest to pierwszy moduł inercyjny, który jest instrumentem pomiarowym


3. Został on wsparty w 2017 r. Fundacja Promocji Innowacji Projektu w ramach konkursu "Development-NTI II" stworzyła unikalny uniwersalny moduł nawigacji inercyjnej (INM) oparty na MEMS i systemach nawigacji satelitarnej do zastosowań morskich i motoryzacyjnych. A w 2019 roku firma otrzymała wsparcie od Fundacji Rozwoju tego projektu w ramach konkursu Commercialization-9

4. W 2019 roku firma opracowała nowe moduły inercyjne o małych wymiarach masowych dla bezzałogowych statków powietrznych, robotów i anten satelitarnych.


Kontakty



Moskwa, Zelenograd, Aleja Sotiecznaja, 6.

 +7 495 005-17-32

 info@mp-lab.ru

 [mplabofficial_](#)





Projekt Made in Russia jest cyfrową platformą handlową i medialną. Obejmuje ona agencję informacji biznesowej Made in Russia w 12 językach, a także cyfrowy dom handlowy sprzedający i promujący towary i usługi za granicą. Firmy zarejestrowane na platformie otrzymują prawo do korzystania z logo projektu Made in Russia, dostępu do programu lojalnościowego, usług i udogodnień.



Strona z marką

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

pr@madeinrussia.ru