



Лаборатория Микроприборов

Компания «Лаборатория Микроприборов» (ООО «ЛМП») занимается разработкой, производством, внедрением и реализацией научно-технической продукции в области инерциальной микромеханики.



Лаборатория Микроприборов

Компания «Лаборатория Микроприборов» (ООО «ЛМП») занимается разработкой, производством, внедрением и реализацией научно-технической продукции в области инерциальной микромеханики.

Основная сфера деятельности предприятия сконцентрирована на создании инерциальных датчиков на основе микроэлектромеханических систем (МЭМС). Компания разрабатывает аналоговые и цифровые схемотехнические решения, проектирует топологии и формирует заказы на контрактное производство интегральных схем, разрабатывает отечественные элементы электронной компонентной базы (ЭКБ): чувствительные элементы, изделия на их основе, инерциальные и измерительные модули, датчики давления и датчики удара.

История компании

Лаборатории Микроприборов» была основана в 2012 году молодой командой выпускников Московского института электронной техники, когда получила первые образцы гироскопов на основе МЭМС. Уже в 2013 году было запущено серийное производство датчиков угловой скорости, а в 2014 году был выпущен первый российский МЭМС-акселерометр, полностью выполненный на отечественной элементной базе. В 2015 году команда «ЛМП» разработала инерциальный модуль ГKB-10, который в 2019 году стал первым инерциальным измерительным устройством (зарегистрирован в Росстандарте).

В 2016 году экспертный совет Министерства экономического развития принял положительное решение о вступлении «ЛМП» в Особую экономическую зону технико-внедренческого типа в

городе Зеленоград. В 2017 году в компании внедрена и ежегодно подтверждается система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям) дважды поддержал инновационные проекты Лаборатории Микроприборов: в 2018 году были проведены НИОКР, в рамках которых была разработана инерциальная навигационная система ГKB-11, а с 2019 года по 2021 год реализуется проект по коммерциализации полученных результатов, расширению собственного производства и объемов реализации инновационной продукции.

Компания пользуется услугами контрактного производства для выполнения отдельных технологических операций на самом современном и высокоточном оборудовании, широко используются технологические возможности Зеленограда для производства печатных плат, фрагментов кремниевого производства, монтажа микросэлектронных компонентов.

С 2020 года «Лаборатория Микроприборов» активно наращивает производственные площади для установки лабораторного и испытательного оборудования и развивает свое собственное кремниевое производство.

Продукция

Продукция компании ориентирована на рынок гражданских и специальных применений инерциальных технологий. Особенностью продукции является то, что она занимает нишу на стыке бюджетных систем широкого потребления и весьма дорогостоящих высокоточных систем на основе волоконно-оптических, лазерных и других гироскопов, формируя конкурентно привлекательный продукт с хорошим соотношением цена-качество.

«Лаборатория Микроприборов» не только производит инерциальные модули, но и предоставляет калибровку неортогональности осей в рабочем диапазоне температур, а также разрабатывает алгоритмы обработки выходного сигнала датчика по поведенческим моделям объекта (беспилотные летательные

аппараты, автомобили, водный транспорт).

Среди продукции «ЛМП» представлены датчики с малыми массогабаритными показателями (ГКВ-5/6) для беспилотных летательных аппаратов, модули для автомобилей и вертолетов (ГКВ-10/11) с повышенной помехозащищенностью, а также простые инерциальные системы для широкого потребления.

Инерциальные навигационные системы «ЛМП» подтвердили высокую конкурентную способность по сравнению с импортными аналогами. Перспективы развития производства и рынка на доступном уровне технологий колоссально высоки. Возможности и спрос на МЭМС датчики будут неизменно расти в течение длительного времени.

Фото: Области применения: беспилотный транспорт, БПЛА, спутниковые антенны, геодезия

Экспорт

На данный момент продукция компании экспортируется в Республику Беларусь, ведется работа по экспорту в Республику Казахстан и Германию, как в наиболее перспективные и доступные рынки сбыта. В дальнейшем планируется выход на рынки стран ЕС: Швейцария, Австрия и др.

Для более эффективного продвижения продукции «Лаборатории

Микроприборов» на отечественном и зарубежном рынках были заключены дистрибьюторские договоры с ООО «АВИ Солюшнс» (входит в Национальную Ассоциацию участников рынка робототехники (НАУРР) и ООО «Фаворит-ЭК».

Факты о компании


- 1.** «ЛМП» является резидентом особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Зеленоград».
- 2.** Инерциальный модуль ГКВ-10 был признан типом средства измерения после успешного прохождения испытаний в ВНИИМ и внесен в РОССРЕЕСТР. Это первый инерциальный модуль, который является средством измерения.
- 3.** В рамках поддержанного в 2017 г. Фондом содействия инновациям проекта по конкурсу «Развитие-НТИ II» был создан уникальный универсальный инерциальный навигационный модуль (УИНМ) на основе МЭМС и спутниковых навигационных систем для морских и автомобильных применений. А в 2019 г. компания получила поддержку Фонда по развитию данного проекта по конкурсу «Коммерциализация-9».

4. В 2019 г. компания разработала новые инерциальные модули с малыми массогабаритными показателями для беспилотных летательных аппаратов, роботов и спутниковых антенн.

Контактная информация



г. Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6, пом. XV, эт. 3, ком. 43

 +7 495 005-17-32

 info@mp-lab.ru

 [mplabofficial_](#)





Проект «Сделано в России» – цифровая торговая и медиаплатформа. Включает агентство деловой информации «Сделано в России» на 12 языках, а также цифровой торговый дом, осуществляющий продажу и продвижение товаров и услуг за рубеж. Зарегистрированные на платформе компании получают право на использование логотипа проекта «Сделано в России», доступ к программе лояльности, услугам и сервисам.



Страница бренда

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

pr@madeinrussia.ru