**ООО «РАМ» г.Королев**

**ООО «РАМ» - инжиниринговая компания является разработчиком и владельцем технологии «наноалмазный» хром, занимается продвижением франшизы по нанесению металлалмазных композитных покрытий (МАКП) на отечественный и зарубежный рынки. Имеет несколько патентов на изобретения, один из них №240429 (Композиционное металл-алмазное покрытие, способ его получения, электролит, алмазосодержащая добавка электролита и способ ее получения).**

**Технология обладает знаком «Российская нанотехнологическая продукция». Технология ООО «РАМ» высоко оценена экспертами РЖД и проект «Металлалмазные композитные покрытия изделий из металла» в секции «Новые материалы и технологии» из 2000 проектов признан победителем.**

**Оформление франшизы на технологию наноалмазного хромирования позволяет существенно расширить как охват потенциальных исполнителей (гальванических цехов), так и спрос со стороны потенциальных заказчиков (сотрудничество с металлургическими заводами России).**

**В настоящее время в России объем рынка МАКП превышает 100 млрд.руб. в год.**

**Покрытие изделий наноалмазным хромом позволяет существенно повысить эксплуатационные характеристики металлических изделий:**

* **износ деталей, низкий срок службы узлов, агрегатов и деталей промышленных машин и оборудования, которые подвержены сильному абразивному износу, трению, налипанию и нагару обрабатываемого материала, коррозионному и другим разрушающим механическим и термическим воздействиям.**
* **износ материалов, которые должны выдерживать тепломеханические нагрузки, окислительные среды, высокие температуры.**

**Поэтому создание материалов и их покрытий, обладающих высокими эксплуатационными характеристиками и улучшающих технологические и потребительские свойства изделий, является весьма актуальной.**

**Технология МАКП успешно применяется для покрытия трущихся поверхностей гидроцилиндров, задвижек, клапанов запорных, затворов обратных, предохранительной и отсечной арматуры, регуляторов давления, повышение ресурса тяжело-нагруженных деталей , колес грузовых вагонов, крестовин стрелочных переводов, бандажей колес локомотивов, ж/д рельсов, валков для холодной прокатки стали и т.д. на протяжении 15 лет.**

**Предлагаемая инновационная технология нанесения нано-алмазных покрытий позволит:**

* **Увеличить коррозионную стойкость деталей в 9 раз;**
* **Увеличить изностойкость в 3 — 7 раз (по сравнению с износостойким хромом);**
* **Повысить адгезию к поверхности металла основы на 50 – 100 %.**

**Применение технологии металлалмазного покрытия позволит существенно увеличить производительность, жизненный цикл, повысить качество деталей и механизмов и соответственно значительно увеличить количество заказчиков.**