**технологический запрос  
на разработку новых видов продукции, технологий, методов и способов**

производства (ноу-хау)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование компании | АО «Балтийский завод» |
| Основной профиль деятельности компании | Судостроение и машиностроение |
| Сайт компании | https://www.bz.ru |
| Наименование технологического запроса | Разработка экологичных холодно-твердеющих формовочных и стержневых смесей (ХТС) на основе неорганических связующих с возможностью регенерации формовочного песка |
| Описание технологического запроса | Наибольшее применение в мире нашли ХТС на основе органических связующих (фурановых и феноло- формальдегидных смол). Формовочные смеси на этих связующих позволяют использовать высокопроизводительные шнековые смесители, хорошо выбиваются из отливки и поддаются регенерации. Но в условиях АО «Балтийский завод», расположенного в центре города, такие смеси не применимы с точки зрения их токсичности и экологической опасности. На сегодняшний день наиболее экологически безопасными являются формовочные смеси на основе неорганических связующих, в частности, жидкого стекла. Традиционный СОг-процесс прост в применении, но имеет существенные недостатки - плохую выбиваемость смеси из отливки, отсутствие регенерации песка и ограниченность применения для крупного литья. Известен опыт применения жидкостекольных смесей на основе жидких отвердителей (ЗАО «Невский завод», г. Санкт- Петербург), однако подобные смеси имеют невысокую технологичность и не поддаются регенерации. Поиск нетоксичных ХТС для условий АО «Балтийский завод» является актуальной задачей. |
| Запрашиваемая степень готовности проекта | Наличие промышленного опробования материалов на других заводах с положительными результатами |
| Требуемая форма защиты основных технических решений | Право использования технологии, полученное на основе  договора |
| Предполагаемая форма сотрудничества | АО «Балтийский завод» не готово оказать финансовую поддержку проведения ОКР |
| Дополнительные требования к  инновационным решениям | Наличие отечественного производителя материалов |