|  |  |
| --- | --- |
| E:\Инвэнт 25.01.2013\Инвэнт\Бланки\Логотипы\Лого-Рус-м.jpg |  |

**Региональный центр инжиниринга**

**в сфере химических технологий**

**«РциХимТех»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://erudyt.net/wp-content/uploads/2015/02/khimija.jpg |  | http://www.allia-europe.com/atalanta-content/uploads/2014/02/lfb-2-440x500.jpg | http://www.nntu.ru/sites/default/files/file/zvf/20.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

# Резюме проекта

|  |
| --- |
| **Общая информация** |
| Наименование Проекта | РазвитиеАО "Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий" |
| Организационно-правовая форма Проекта | Акционерное общество |
| Место нахождения | 422624, РТ, с. Столбище, ул.Лесхозовская, д.32 |
| Фактическое местоположение | 422624, РТ, с. Столбище, ул.Лесхозовская, д.32 |
| Генеральный директор | Диярова Наиля Ириковна+7 (917) 394-04-80 |
| Контакты | e-mail: info@chempoint.ru, rce-chem@mail.ruweb: [www.chempoint.ru](http://www.chempoint.ru)Тел: +7 (843) 212-24-52Почтовый адрес: 420049, г. Казань, а/я 25Адрес: 422624, РТ, с. Столбище, ул.Лесхозовская, д.32, технополис "Инвэнт" |
| Дата создания | 06 декабря 2013г. |
| Краткое описание бизнеса | Оказание инжиниринговых услуг в области химических технологий, научно-исследовательских, консалтинговых, опытно-промышленных с рыночной специализацией в части мало- и среднетоннажной химии и полимерных компаундов для различных отраслей. |

# Описание технологии, организации производства

Деятельность РциХимТех, состоящая из комплекса инжиниринговых услуг, оказывается как своими силами, так и силами компаний-партнеров. Собственные мощности РциХимТех расположены в специально построенном комплексе, расположенном на территории технополиса, имеющего необходимую инфраструктуру, энергетику, подъездные пути, охрану территории.

Комплекс включает в себя:

1. Административно-лабораторный корпус,
2. Технологическую линию компаундов,
3. Опытный комплекс переработки силиконовых материалов.
4. Складские, вспомогательные помещения

Общая площадь занимаемых помещений – 2200 м2. Комплекс оборудован системой промышленной вентиляции, необходимой для безопасной работы.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Airat\Downloads\7а.jpg | C:\Users\Airat\Downloads\7в.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Краткое описание** | **Услуги** |
| **Офисные помещения** | Рабочие места для сотрудников РциХимТех. | Размещение административного персонала, технологических отделов, вспомогательных служб, комната переговоров. |
| **Лабораторный комплекс** | Лаборатории – аналитическая, синтеза и масштабирования, полимерных материалов, испытательная, промышленной химии, рентгенографических исследований. | НИР, ОКР, разработка новых продуктов, сопровождение производств. |
| **Технологическая линия компаундов** | Оказание производственно-инжиниринговых услуг субъектам МСП. | Апробация технологий получения компаундов, производственные услуги по переработке,  |
| **Комплекс переработки силиконовых материалов** | Комплекс машин для изготовления изделий из кремнийорганических каучуков. | Опытные работы (ОКР) по производству изделий из жидких резин. Получение опытных изделий, подбор технологических режимов. |
| **Складские, вспомогательные помещения** | Склады сырья, реактивов, полупродуктов, готовой продукции. | - |

Возможности продуктовой специализации РциХимТех представлены схематично:



**Описание перечня услуг РциХимТех с привязкой к специализации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуги продвижениятоваров, услуг МСП** | Маркетинговые исследования рынков продукции, технологий |
| Разработка фирменных стилей, брендбуков, логотипов, публикации в СМИ |
| Создание и развитие специализированных порталов, сайтов, баз данных |
| Организация участия на выставках, конференцияхМСП |
|  |  |
| **Управленческий, стратегический консалтинг, образовательные услуги** | Разработка стратегий предприятий |
| Финансовый, управленческий, технологический, энергетический аудит |
| Подготовка инвестиционных проектов субъектов МСП для финансирования и субсидирования |
| Переподготовка кадров, повышение квалификации, стажировки |
| Проведение стратегических сессий, конференций, семинаров, круглых столов с приглашением экспертов |
| Разработка бизнес-планов для МСП |
| Оказание содействия в получении финансирования, субсидирования инновационных проектов |
| Экспертиза проектов |
| Консалтинг управления НИОКР на предприятии |
|  |  |
| **Защита объектов интеллектуальной собственности** | Патентные поиски, патентные исследования |
| Регистрация товарных знаков, патентование, юридическое сопровождение |
|  |  |
| **Инжиниринговые услуги** | Проведение экспресс оценки Индекса Технологической готовности МСП |
| Разработка программ модернизации/развития/технического перевооружения производства для предприятий МСП. |
| Сертификация, аккредитация, лицензирование, разработка нормативно-технической документации на продукцию МСП |
| НИР (услуги по разработке химических продуктов, расшифровке, испытаниям, услуги химических лабораторий). |
| ОКР (наработка опытных партий, отработка технологий, апробация, техническая документация). |
| Производственные услуги по производству продукции (специализация – компаундирование полимеров, жидкие химические продукты, ПАВы, литье изделий из жидких резин). |
|  |
| Промышленные исследования, экспертиза технологий. |
| Трансфер технологий, юридическое сопровождение, оценка. |
| Поиск, подбор инжиниринговых, производственных, консалтинговых компаний |
| Подбор оборудования, технологий |
| Предварительное проектирование, ТЭО |
| Проектирование производств. |

**Перечень НИР, услуг лабораторного комплекса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вид услуг, работ** | **Приборное оснащение, методы** |
| Химико-аналитическая  | Выполнение рутинных анализов по запросам | ГПХ, ВЭЖХ, ГХ, ИХ, ААС, ИК, УФ, ЭА, АТ |
| Предварительная идентификация материалов и продуктов | ИК-микроскоп, мокрая химия (качественные реакции). |
| Покомпонентная идентификация состава продуктов и материалов | ГПХ, ВЭЖХ, ГХ, ИХ, ААС, ИК, УФ, ЭА, АТ, ЯМР (ст.), МАСС (ст.) |
| Разработка методик анализа | ГПХ, ВЭЖХ, ГХ, ИХ, ААС, ИК, УФ, ЭА, АТ |
| Создание и ведение баз данных спектров, ф\х-свойств и пр. по запросам | ИК, ГПХ, ВЭЖХ и др |
| Контроль протекания реакций при разработке продуктов, аналитическое сопровождение НИР | ГПХ, ВЭЖХ, ГХ, ИХ, ААС, ИК, УФ, ЭА, АТ  |
| Идентификация продуктов реакций, продуктов окислительной и термической деструкции (для НИР) | ГПХ, ВЭЖХ, ГХ, ИХ, ААС, ИК, УФ, ЭА, АТ, ЯМР (ст.), МАСС (ст.) |
| Целевой анализ групп продуктов на выявление основных применяемых компонентов по запросам | ГПХ, ВЭЖХ, ГХ, ИХ, ААС, ИК, УФ, ЭА, АТ, ЯМР (ст.), МАСС (ст.) |
| Испытательная лаборатория | Проведение анализа металлов и сплавов | ОЭС |
| Проведение испытаний, определение физико-химических свойств нефтепродуктов и химических реагентов | Плотность, вязкость, температура вспышки, пов.натяжение, теплофизические свойства (ДСК) |
| Лаборатория рентгенографических исследований | Компьютерная томография материалов, рентгеновская дефектоскопия, 3D- моделирование объектов. | Рентгеновская промышленная томография |
| Измерение геометрических размеров деталей, получение моделей | КИМ |
| Технологическая лаборатория | Оценка функциональных свойств химических продуктов для нефтедобычи(ДЭ, ИК, ИС, ИП, биоциды) | Испытательное оборудование и комплексные установки |
| Разработка химических продуктов для нефтедобычи (ДЭ, ИК, ИС, ИП, биоциды) по запросам |
| Оценка эксплуатационных свойств химических продуктов (ДЭ, ИК, ИС, ИП, биоциды) |
| Лаборатория полимерных материалов | Разработка рецептур компаундов техническому заданию заказчика | Испытательное оборудование, пилотный экструдер |
| Испытания сырья и готовой полимернойпродукции  | Испытательное оборудование. |
| Отработка рецептур и поиск оптимальной рецептуры | Пилотный экструдер |
| Лаборатория синтеза и масштабирования | Синтез и наработка органических продуктов. | Автоматизированные реакторные системы на 5 и 18 литров, препаративная хроматография. |
| Синтез и наработка особо чистых веществ |
| Отладка технологических режимов получения органических продуктов, производство пилотных партий, ОКР. |
| НИР, ОКР по заказу (в зависимости от сложности) |
| Разработка лабораторного метода синтеза органических продуктов  |
| Подготовка технической документации |

**Структура и специализация лабораторного комплекса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лаборатория** | **Специализация** | **Виды работ/оборудование** |
| Аналитическая лаборатория | Разработка современных инструментальных методов анализа;проведениеанализовприсопровожденииисследованийиразработокблокатехнологическихлабораторий;компонентный анализ, идентификация химических соединений и полимеров, расшифровка. | ИК –спектрометрияГель-проникающая хроматографияАтомно-абсорбционная спектрометрияАвтоматическое титрованиеУФ-спектрометрияПрибор спектрального анализаЭлементный анализатор (C, H, N, S)Прочая общая аналитика |
| Испытательная лаборатория | определение физико-химических свойств продуктов и материалов;проведение испытаний эксплуатационных свойств материалов и продуктов при сопровождении исследований и разработок блока технологических лабораторий;оценка стабильности и устойчивости продуктов и материалов к хранению в различных условиях;участие в исследованиях по влиянию состава продукта (материала) на свойства | Плотность, вязкость жидких продуктовПоказатель преломленияТочка помутнения, текучести, застывания нефтепродуктов, вспышкаТемпературы плавления, стеклования полимеровТемпература кристаллизацииРеологические свойства жидких продуктовТермоокислительнаястабильность продуктовТермогравиметрический анализТепловые эффекты реакций |
| Синтез и масштабирование | Разработка методов синтеза и синтез новых химических продуктов (материалов);и масштабирование процесса получения до пилотного уровня;Встречный синтез при комплексном анализе сложных объектов;Разработка методов очистки веществ и получение чистых препаратов;Наработка химических продуктов для проведения лабораторных и опытных испытаний. | Реакторная система –5 литров вакуумРеакторная система 10 литров –давление до 30 ат(оксиалкилирование, азеотропная система)ПрепаративнаяВЭЖХ |
| Лаборатория пилотных установок, томография | Пилотная: моделирование технологических процессов, участков, оборудования для оценки продуктовсоздание модельных и опытных установоксоздание опытных моделей, деталей оборудования (механическая мастерская)пилотные испытания функциональных свойств продуктов и материалов.Рентгеновскаятомография:моделирование технологических процессов, участков, оборудования для оценки продуктов.-создание модельных и опытных установок.-создание опытных моделей, деталей оборудования (механическая мастерская);-пилотные испытания функциональных свойств продуктов и материалов | Оборудование:Машина контрольно-измерительнаяКабина абразивно-струйнаяСтанок сверлильныйТвердомер универсальныйРентгеновский томографПрочее. |
| **Технологические лаборатории, коллективного пользования** |
| Технологическая (отраслевая) | разработка специальных химических продуктов для различных отраслей промышленности;проведение лабораторных испытаний химических продуктов по направлениям деятельности;подбор решений под технологические условия участков и систем;трансфер технологий и адаптация решений под отраслевые требования. | Оборудование в зависимости от выбранных отраслей |
| Лаборатория полимерных материалов | Разработка и оптимизация состава новых полимерных и композитных материалов;проведение испытаний функциональных свойств новых материалов;наработка опытных партий новых материалов. |  |