



NPI

New Products Industry

МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ ВЫСОКОЧИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Sk
СКОЛКОВО

О КОМПАНИИ

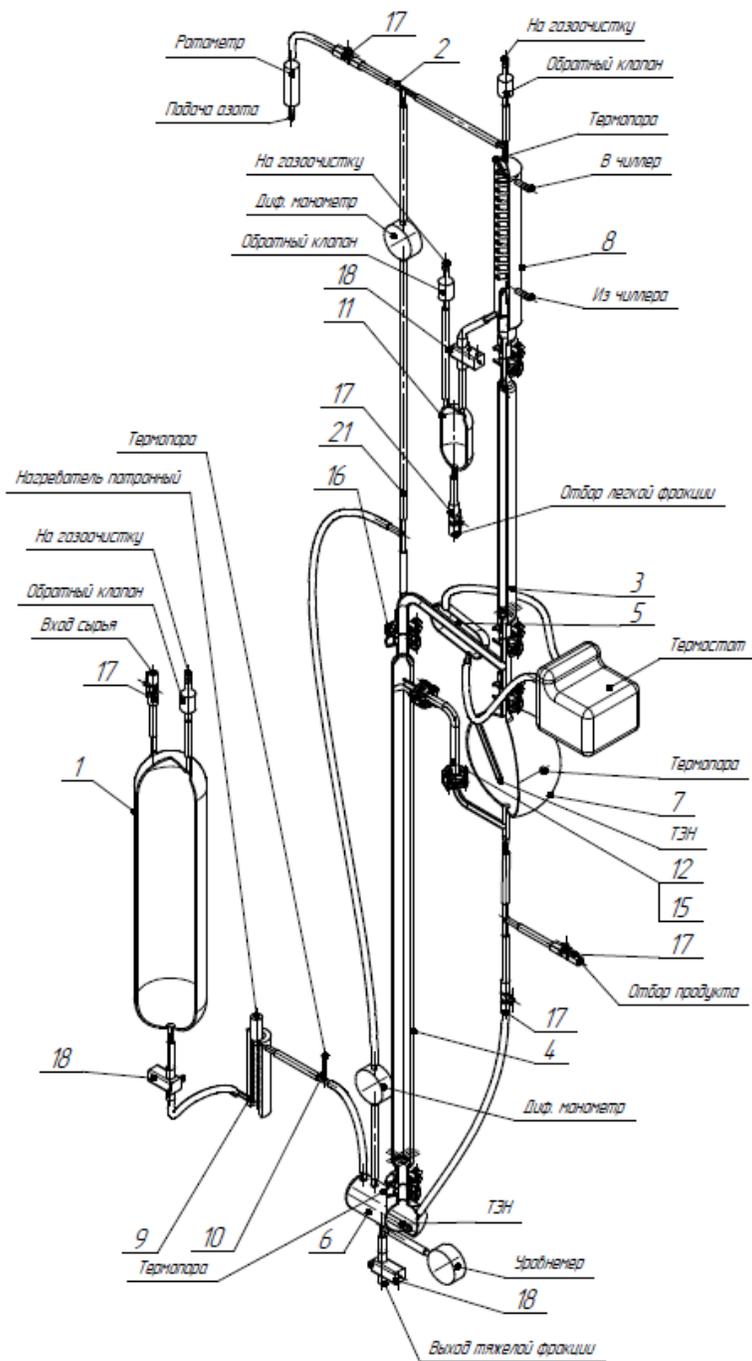
Компания ООО «Нью Продактс Индастри» специализируется на разработке и производстве широкой номенклатуры сложных химических соединений неорганической и элементоорганической химии

Предлагаем сотрудничество

- 1** В области разработки методик лабораторного синтеза и создания новых материалов
- 2** В области инжиниринга – разработка полного комплекса конструкторской и технологической документации для опытно-промышленных установок, включая изготовление и монтаж уникального оборудования
- 3** Отработка технологического процесса на стадии опытно-промышленного производства, включая наработку опытных партий, пилотирование, подготовка исходных данных для создания технологических линий промышленного масштаба
- 4** Создание совместных производств на собственной производственной площадке или площадке заказчика
- 5** Производство и поставка потребителям сложных, высокотехнологичных химических соединений



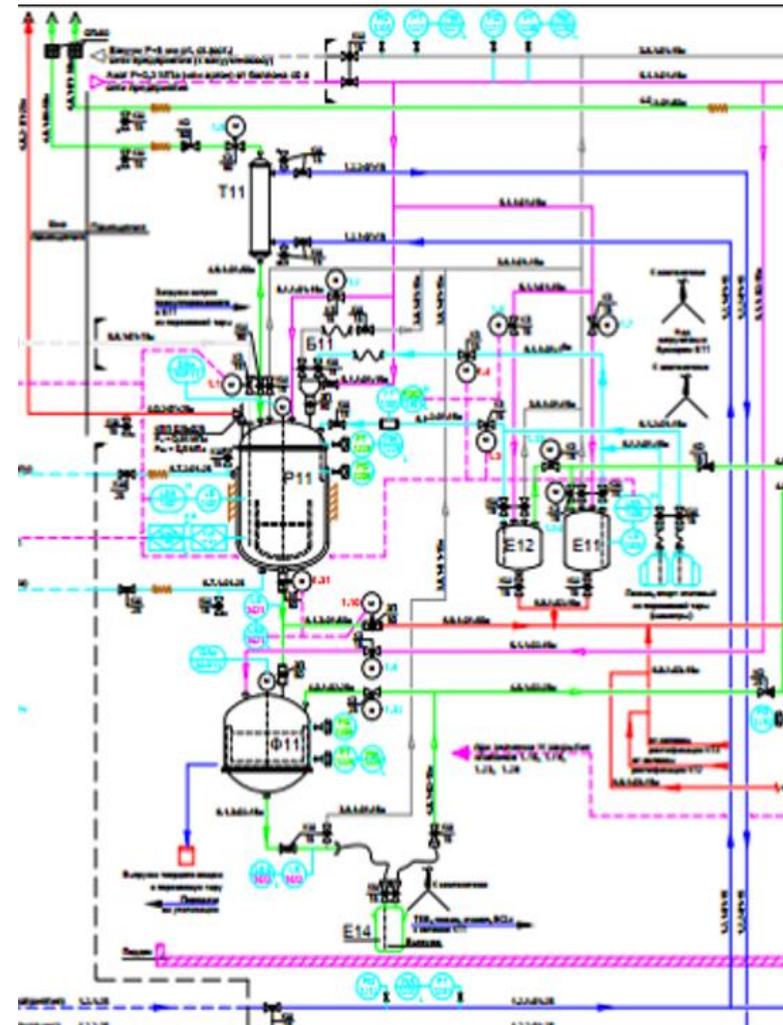
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

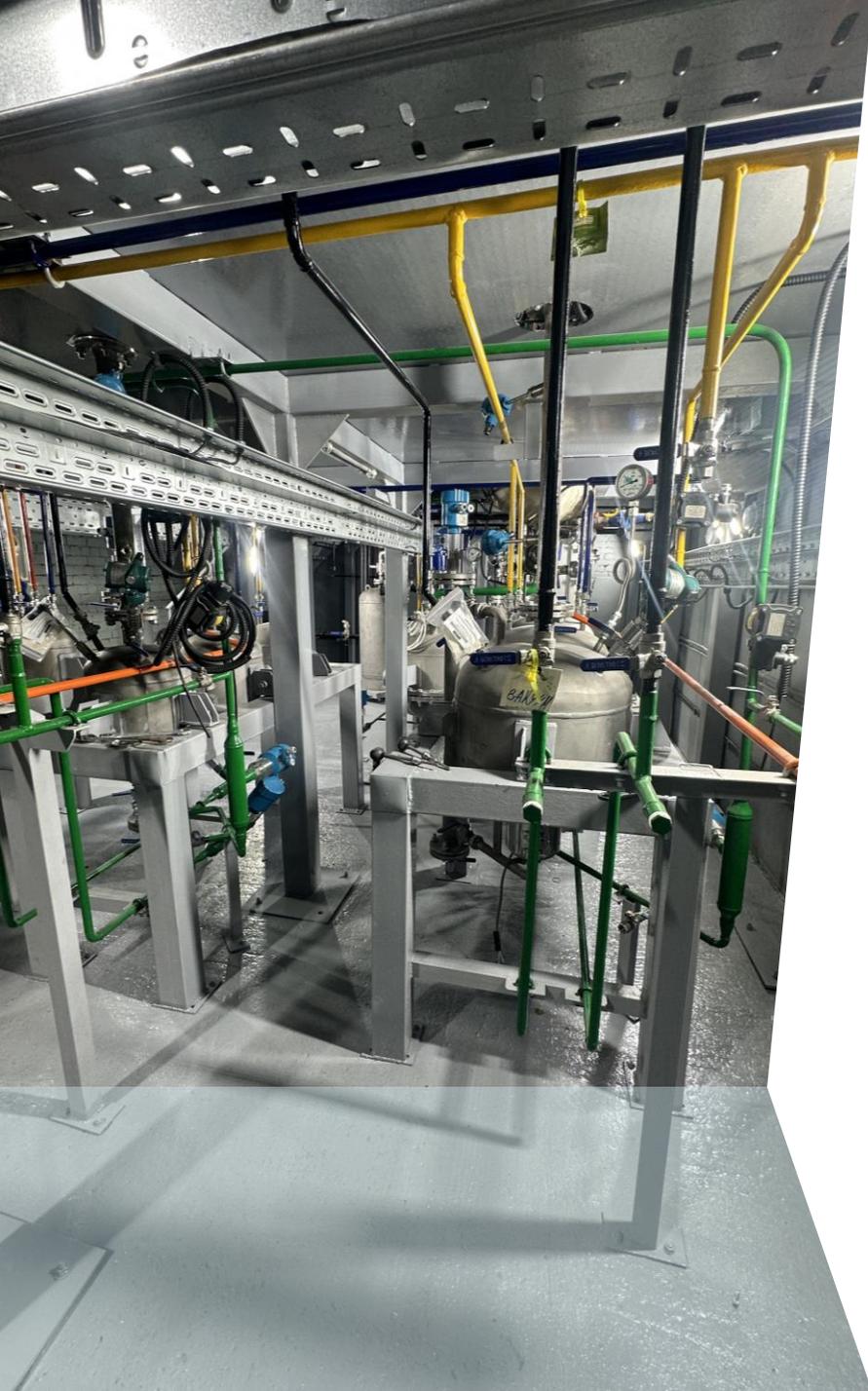


- 1** Теоретические исследования и научный поиск
- 2** Отработка методов лабораторного синтеза
- 3** Проведение аналитических исследований, разработка программ и методик
- 4** Разработка лабораторных регламентов
- 5** Создание уникальных лабораторных установок
- 6** Экспериментальные работы, синтез сложных химических соединений
- 7** Верификация лабораторных технологий
- 8** Оптимизация технологических параметров лабораторного синтеза и методов очистки

ИНЖИНИРИНГ

- 1 Масштабирование технологии от лабораторной стадии до опытной установки
- 2 Разработка эскизной конструкторской документации
- 3 Разработка полного комплекта конструкторской документации в соответствии с ЕСКД на всё оборудование опытной установки
- 4 Разработка технологической документации: технологические регламенты, схемы, технические условия на целевой продукт
- 5 Проектирование АСУ ТП и состава КИП
- 6 Создание пилотной установки
- 7 Оптимизация технологии, получение опытных партий товарного продукта
- 8 Подготовка исходных данных для проектирования технологической линии промышленного масштаба





ПРОИЗВОДСТВО

Компания располагает собственной производственной площадкой. Производственные мощности позволяют синтезировать широкий ассортимент химических соединений по следующим направлениям

синтез высокочистых (5N – 6N) химических соединений (прекурсоров) в целях обеспечения потребности микроэлектронной промышленности

производство летучих соединений металлов, используемых в качестве рабочих тел при газовой - центрифужной обогащении для разделения и получения стабильных изотопов

синтез и серийный выпуск соединений металлов для изготовления сверхпрочных конструкционных покрытий и компонентов для производства композитных материалов с максимально высокими эксплуатационными характеристиками, применяемых в аэрокосмической отрасли

разработки в области получения катализаторов (металлоорганических соединений), используемых в нефтехимической промышленности для процессов полимеризации

КОМПЕТЕНЦИИ

Благодаря активной научно-исследовательской деятельности достигнут и поддерживается неизменно **высокий уровень квалификации** инженеров–химиков в области разработки и синтеза сложных соединений неорганической и элементоорганической химии

Мы можем построить **полную производственную цепочку** от научных разработок и лабораторных образцов до выпуска промышленных партий химической продукции

Технологи и конструкторы имеют компетенции для проектирования и создания уникального **оборудования и технологических линий**

Квалифицированные специалисты обладают опытом работы с высокотоксичными, пожаро- и взрывоопасными соединениями, способны синтезировать **соединения высоких степеней чистоты**; для этих целей мы используем **собственные разработки** в области ректификации (высоко- и низко температурной, при обычном и пониженном давлении), сублимационной очистки, фракционной перегонки, дробной кристаллизации

Компания имеет опыт участия в **государственных контрактах** Минпромторга целях реализации программ импортозамещения и решения задач национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия»

ИНВЕСТИЦИИ

С целью расширения инфраструктуры для осуществления научно-исследовательской и производственной деятельности в настоящее время реализуется проект по созданию центра малотоннажной химии, включающего в себя:

- 1 Научно-инжиниринговый центр
- 2 Лабораторно-производственный комплекс
- 3 Административный корпус, включающий аналитическую лабораторию

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПОЗВОЛИТ:

- ✓ Организовать в России выпуск специальной химии, востребованной как на внутреннем, так и на внешних рынках
- ✓ Сформировать единый кластер для проведения исследований, разработки, анализа и производства, позволяющий обеспечить постоянную загрузку мощностей в условиях малотоннажного выпуска

Готовы к сотрудничеству с компаниями, заинтересованными в освоении производства материалов для микроэлектроники и других высокотехнологичных отраслей

Рассматриваем варианты совместного инвестирования в лабораторно-производственную инфраструктуру и технологические линии, а также размещение производственных участков на нашей территории



ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	Продукт	Производственный потенциал, кг/год	Степень чистоты, %	№	Продукт	Производственный потенциал, кг/год	Степень чистоты, %	№	Продукт	Производственный потенциал, кг/год	Степень чистоты, %
ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВ				ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВ				ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВ, ПРОИЗВОДСТВО OLED ДИСПЛЕЕВ И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА			
1	Tri-DMAS	200	99,99999	21	BBr3	400	99,99999	38	BTBAS	300	99,99999
2	TIPAS	200	99,99999	22	Ni(PF3)4	1000	99,99999	39	DIPAS	200	99,99999
3	HCDS	500	99,99999	23	PF3	2000	99,99	40	TDMAT	300	99,9999
4	HCDSO	500	99,99999	24	CpZr(NMe2)3	50	99,9999	41	TMA	300	99,9999
5	BDEAS	500	99,99999	25	CpHf(NMe2)3	50	99,9999	ПРОИЗВОДСТВО ФОТОРЕЗИСТОВ			
6	BDIPADS	200	99,9999	26	TBTDET	50	99,9999	42	BI3	100	99,99
7	TEOS	1000	99,9999	27	TBITEMATa	200	99,9999	КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
8	PDMAT	50	99,9999	28	TDMAGe	100	99,9999	43	Ge(EtO)4	50	99,9999
9	TEMAH	200	99,9999	29	TBTEMTa	200	99,9999	КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ			
10	TEMAZ	200	99,9999	30	BDMEDAGe	200	99,9999	44	Mo(CO)6	1000	99,99
11	TDEAH	200	99,9999	31	TMGa	50	99,9999	ПРОИЗВОДСТВО ИЗОТОПОВ			
12	TDEAT	200	99,9999	32	TEGa	50	99,9999	45	Zr[BH4]4	200	99,9999
13	TDEAZ	200	99,9999	33	TDMAH	100	99,9999	ПРОИЗВОДСТВО ОПТОВОЛОКНА			
14	TEMAT	200	99,9999	34	OMCTS	100	99,9999	46	SiCl4	50	99,9999
15	ССТВА	200	99,9999	35	TMPO	200	99,9999				
16	Co2(Co)8	1000	99,9999	ПРОИЗВОДСТВО OLED ДИСПЛЕЕВ И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА							
17	W(Co)6	1000	99,999	36	TDMAHn	200	99,9999				
18	TEB	500	99,99999	37	TMSn	200	99,99999				
19	TEPO	500	99,99999								
20	SiBr4	500	99,99999								