КРУПНЕЙШИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР В РОССИИ

Машиностроительный кластер Республики Татарстан

«Развитие кооперации в промышленном сотрудничестве. Цифровая индустрия 4.0.»

Булгаков Николай Сергеевич,
Член комитета по развитию инжиниринга в машиностроении

Москва
29 мая 2018 г.

Национальный рейтинг инвестиционного климата регионов Российской Федерации

1 место - Татарстан

Республика Татарстан

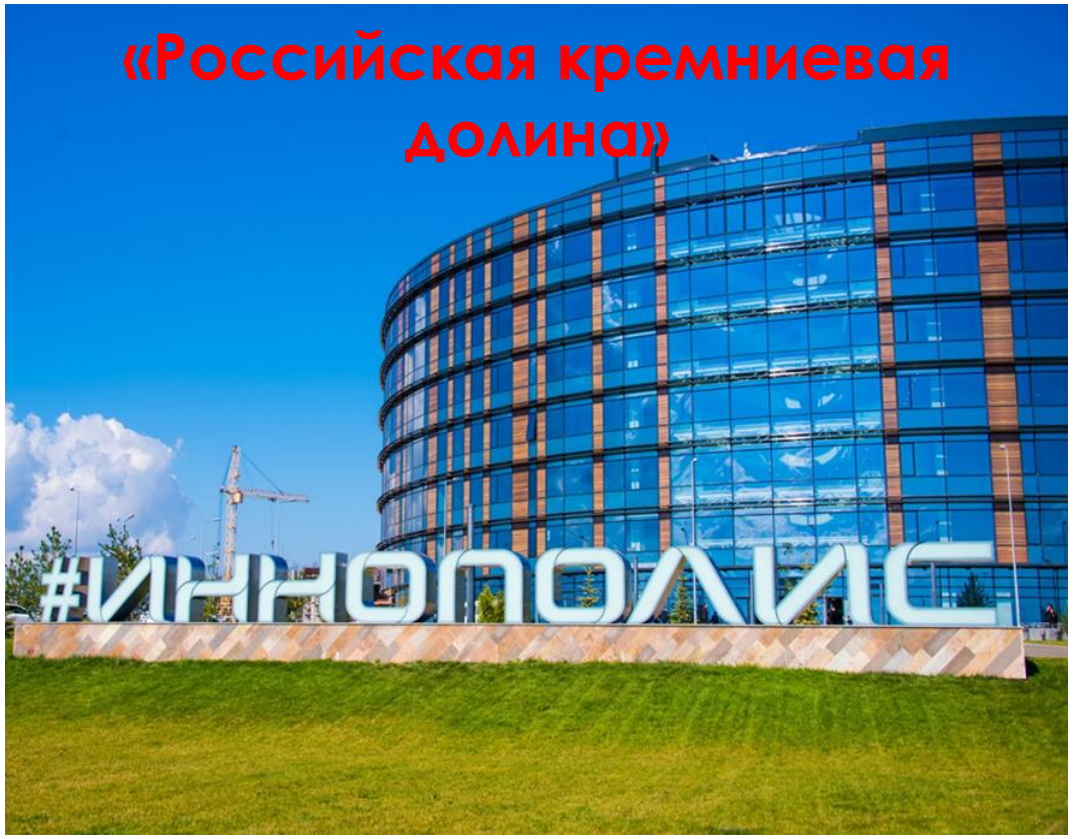
три года подряд 1 место

Татарстан признан лидером рейтинга делового гостеприимства в России

- За последние 7 лет в Татарстан привлечено около 9 млрд долл. иностранных инвестиций;
- В 2016 году ежедневно привлекалось 2 млн. долл. инвестиций.

На территории Республики Татарстан расположены 2 Федеральные экономические зоны

ОЭЗ «Алабуга» (г. Елабуга)



ОЭЗ «Иннополис» (г. Иннополис)

Камский инновационный территориально-производственный кластер,
Камский Центр кластерного развития и Кооперации,
Машиностроительный кластер Республики Татарстан

Члены кластеров – более 300 организаций.
Оборот – более 600 млрд. руб.
Рабочие места – более 110 тыс.

ОСНОВНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КЛАСТЕРОВ

- Машиностроение
- Нефтепереработка
- Нефтехимия
- Энергетика
- Энергосбережение

ЕДИНАЯ команда

Статус Машиностроительного кластера Республики Татарстан

Стратегия развития Машиностроительного кластера Республики Татарстан на 2015-2019 годы утверждена распоряжением Премьер-министра Республики Татарстан № 1742-р от 07.08.2015 г.

Согласно приказу Министерства промышленности и торговли РФ № 3476 от 06.10.2017 г. Машиностроительный кластер Республики Татарстан внесен в **реестр промышленных кластеров Российской Федерации**.

Основная цель - Развитие межрегиональной и международной кооперации для создания инновационных продуктов.

Задачи:

- Содействие членам Кластера в открытии новых производств за пределами Республики Татарстан и Российской Федерации
- Продвижение продукции членов Кластера за пределы Республики Татарстан и Российской Федерации
- Привлечение инвестиций, субсидий и льготного финансирования в проекты на территории Республики Татарстан

Приоритетные проекты Машиностроительного кластера Республики Татарстан

Контрактное производство

Основные направления:

- Разработка новых изделий из металла
- Разработка аналогов существующих изделий из
- металла
- Проектирование и разработка конструкторской документации
- Увеличение объемов производства изделий из металла на мощностях независимого изготовителя
- Воплощение своих идей при недостаточности собственных знаний и ресурсов
- Снижение затрат и предсказуемый бюджет за счет фиксированной стоимости

Положительная практика:

Производство подсистем навесных вентилируемых фасадных конструкций.

Производство вентиляционных вытяжек марки КУПЕРСБЕРГ

KUPPERSBERG

Производство и поставка скобяных изделий в торговые сети БАУХАУС

BAUHAUS

Этапы контрактного производства

Вариант 1

АНАЛИЗ
Предоставление потребности и чертежа
Оценка возможности изготовления и стоимости

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Изготовление и тестирование опытных образцов

СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Запуск серийного производства

Вариант 2

АНАЛИЗ
Разработка и согласование технического задания
Оценка возможности изготовления и стоимости
Моделирование и анализ

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ
Разработка конструкторской документации

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Изготовление и тестирование пробных образцов
Коррекция конструкторской документации
Передача Заказчику КД

СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Написание технологии серийного производства
Запуск серийного производства

Индустриальный партнёр

Основные направления:

- Разработка и изготовление нового оборудования
- Разработка аналогов существующего оборудования
- Проектирование и разработка конструкторской документации
- Изготовление технологической оснастки

Положительная практика:

Спроектирован и изготовлен 3D принтер для песчано-полимерных литейных форм

Sk Сколково

Технологии

Штамповка

Сварка

Прокатка

Гибка

Шлифовка

Точение

Конструкторское бюро

Покраска

Термообработка

Токарные, фрезерные работы

Нанесение защитных покрытий

Лазерный раскрой

Цифровая индустрия 4.0. Автоматизация привлечения заказов на разработку и изготовление сложно-технической продукции

Более 40

Бизнес-миссии

Более 30

Выставки

Более 35

Дни поставщика

Более 200

Подписание соглашений

Национальный портал субконтрактации innokam.pro (Дозагрузка свободных мощностей. Подбор поставщиков и продвижение продукции)

Дозагрузка производственных мощностей

Подбор поставщиков из состава компаний получивших рекомендации правительств субъектов, муниципалитетов, или общественных организаций

Продвижение продукции

Продукты и услуги Национального портала субконтрактации innokam.pro

Инжиниринг

НИОКР

Испытательные лаборатории

Сертификация продукции и услуг

Принцип работы Национального портала субконтрактации innokam.pro

Заказчик

размещает заказ

Автоматическая рассылка

Участники Портала

получают уведомление

Только прямой контакт между заказчиком и поставщиком! Участником Портала может стать только проверенный производитель товаров или услуг. Регистрация на Портале производится после получения рекомендации от органов власти или структур поддержки бизнеса.

Индустрия 4.0

География Портала

Австрия

Белоруссия

Бельгия

Болгария

Германия

Казахстан

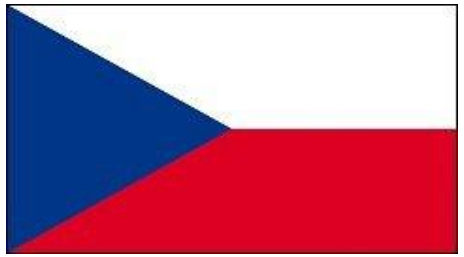
Киргизия

Люксембург

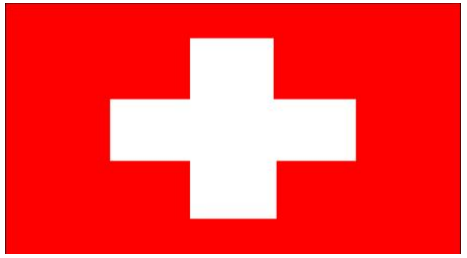
Россия

Турция

Украина



Чехия



Швейцария

Южная Корея

Регионы Российской Федерации

1. Алтайский край
2. Архангельская область
3. Астраханская область
4. Белгородская область
5. Владимирская область
6. Волгоградская область
7. Вологодская область
8. Воронежская область
9. Ивановская область
11. Калининградская область
12. Калужская область
13. Кемеровская область
14. Кировская область
15. Костромская область
16. Краснодарский край
17. Красноярский край
18. Курганская область
19. Ленинградская область
20. Липецкая область
21. Москва
22. Московская область
23. Мурманская область
24. Нижегородская область
25. Новосибирская область
26. Омская область
27. Орловская область
28. Пензенская область
29. Пермский край
30. Псковская область
31. Республика Башкортостан
32. Республика Бурятия
33. Республика Дагестан
34. Республика Карелия
35. Республика Крым
36. Республика Крым, г. Севастополь
37. Республика Марий Эл
38. Республика Мордовия
39. Республика Татарстан
40. Ростовская область
41. Рязанская область
42. Самарская область
43. Санкт-Петербург
44. Саратовская область
45. Свердловская область
46. Смоленская область
47. Тамбовская область
48. Тверская область
49. Томская область
50. Тульская область
51. Тюменская область
52. Удмуртская Республика
53. Ульяновская область
54. Хабаровский край
55. ХМАО-Югра, Тюменская область
56. Челябинская область
57. Чувашская Республика
58. Ямало-Ненецкий автономный округ
59. Ярославская область

Основные возражения

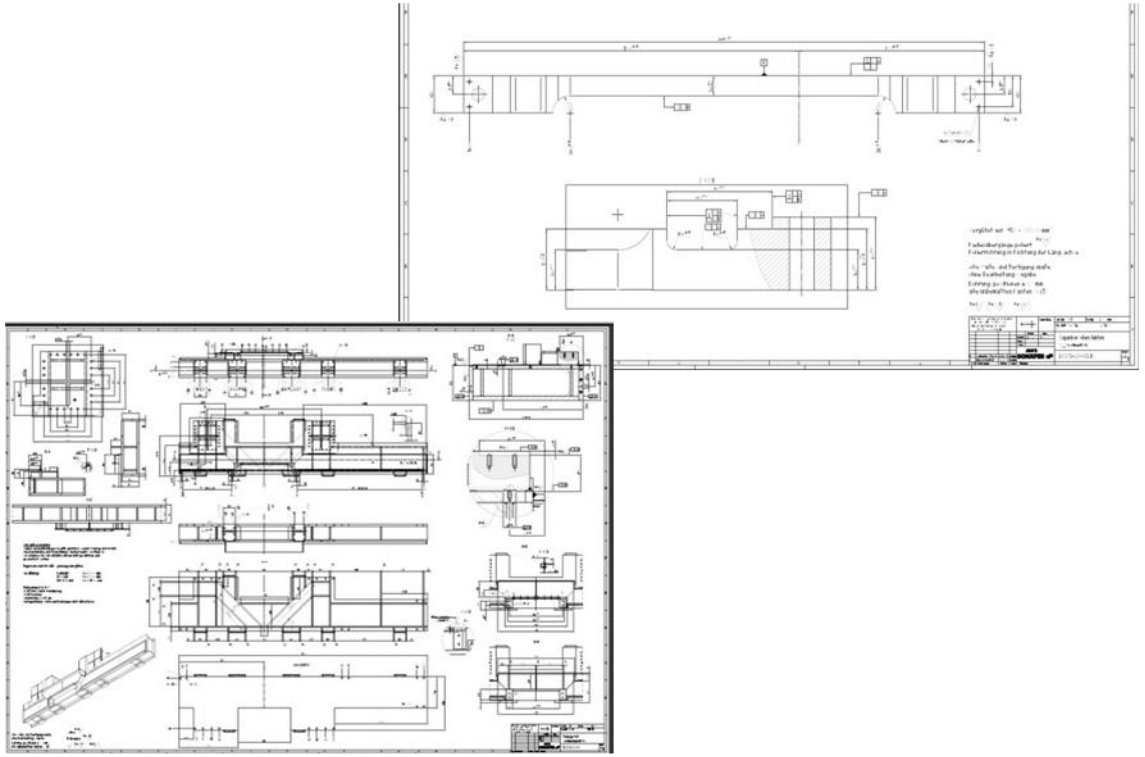
- Это ещё одна торговая площадка
- Несерьезное отношение к IT-проектам
- «Татарстан что-то задумал»
- Нежелание менеджеров среднего звена менять круг «комфортных» поставщиков

Презентация innokam.pro

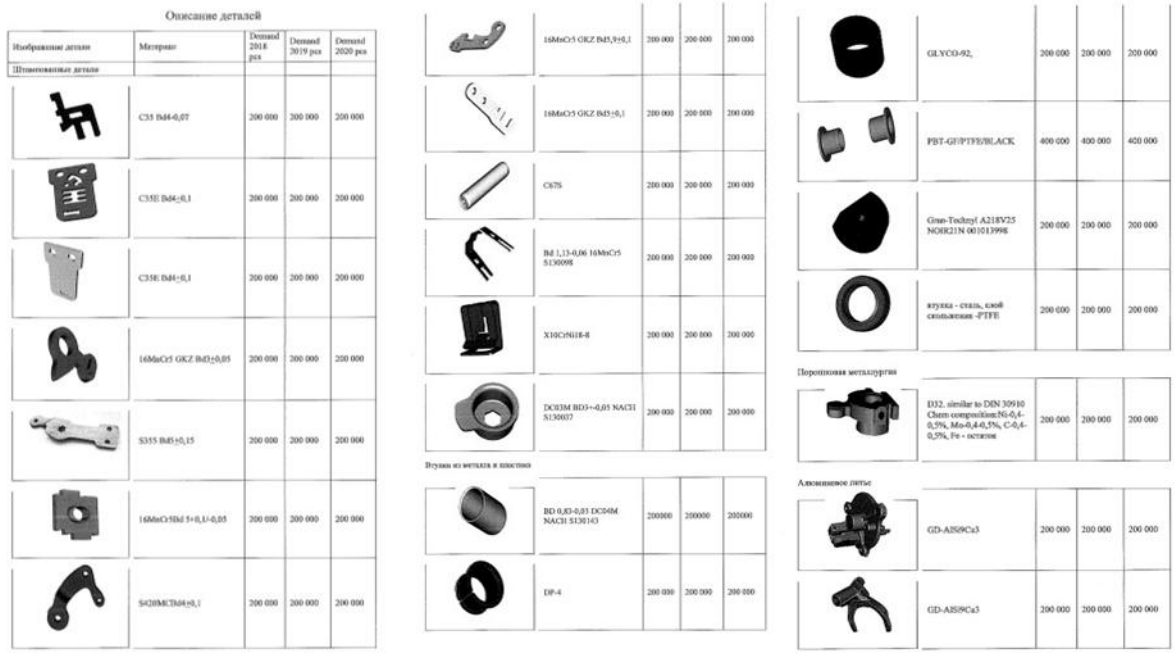
Лейпцигская ярмарка Z и INTEC, Германия, г. Лейпциг, 7-10 марта 2017 г.
встреча со Станиславом Тиллихом, премьер-министром Саксонии

Размещенные заказы из Германии

Заказы № 248, 249
АВС Шэфер Технолоджи ГМбХ (г. Херцогенаурах)



Заказы № 278
Корпорация МСП, подбор поставщиков из Германии



Описание деталей

Изображение детали	Материал	Demand 2018 pcs	Demand 2019 pcs	Demand 2020 pcs
Штампованные детали				
	C35 Bd4-0,07	200 000	200 000	200 000
	C35E Bd4±0,1	200 000	200 000	200 000
	C35E Bd4±0,1	200 000	200 000	200 000
	16MnCr5 GKZ Bd3±0,05	200 000	200 000	200 000
	S355 Bd5±0,15	200 000	200 000	200 000
	16MnCr5Bd 5+0,1/-0,05	200 000	200 000	200 000
	S420MC Bd4±0,1	200 000	200 000	200 000
	16MnCr5 GKZ Bd5,9±0,1	200 000	200 000	200 000
	16MnCr5 GKZ Bd5±0,1	200 000	200 000	200 000
	C675	200 000	200 000	200 000
	Bd 1,13-0,06 16MnCr5 5130098	200 000	200 000	200 000
	X10CrNi18-8	200 000	200 000	200 000
	DO83M BD3+-0,05 NACH 5130037	200 000	200 000	200 000
Втулки из металла и пластика				
	BD 0,03-0,03 DO04M NACH 5130143	200000	200000	200000
	DP-4	200 000	200 000	200 000
	GLYCO-92,	200 000	200 000	200 000
	PBT-GF/PTFE/BLACK	400 000	400 000	400 000
	Gleo-Technyl A218V25 NOIR21N 001013998	200 000	200 000	200 000
	втулка - сталь, слой скольжения -PTFE	200 000	200 000	200 000
Порошковая металлургия				
	D32, similar to DIN 30910 Chem composition:Ni-0,4-0,5%, Mo-0,4-0,5%, C-0,4-0,5%, Fe - остатки	200 000	200 000	200 000
Алюминиевое литье				
	GD-AlSi9Cu3	200 000	200 000	200 000
	GD-AlSi9Cu3	200 000	200 000	200 000

Рекомендации

Портал создан в рамках реализации пункта 41 «дорожной карты», утвержденной распоряжением Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева № 1257-р от 17 июня 2017 года

Министерство промышленности и торговли РФ направило рекомендательное письмо № 32106/02 от 19.05.2017 года всем министерствам промышленности субъектов Российской Федерации

Министерство экономического развития РФ направило рекомендательно письмо № Д01и-135 от 22.02.2017 года всем министерствам экономики субъектов Российской Федерации

Партнеры Портала

Министерство экономического развития Российской Федерации

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Российская кластерная обсерватория

РСПП

Совет при Президенте по модернизации экономики и инновационному развитию России

Корпорация МСП

Союз машиностроителей России

Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан

Центр импортозамещения. Сделано в России

CCBLR.COM

EXPORT.BY
Единый портал внешнеторговой деятельности

Министерство иностранных дел Республики Беларусь
Национальный центр маркетинга Республики Беларусь

КР ҰКП АТАМЕКЕН НПП РК

Крупные предприятия, пользователи Портала

Ростех

KAMAZ

НИЖНЕКАМСК НЕФТЕХИМ

РЖД Российские железные дороги

АВТОТОР

СИБУР

Швабе

SIEMENS

Северсталь

АО «ЭНЕРГИЯ»

SAMSUNG

ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ

РОСАТОМ

ГАЗПРОМ

АО Корпорация Тактическое Ракетное Вооружение

ОСК ОБЪЕДИНЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

АКСИОН

УВЗ УралВагонЗавод

ОБЪЕДИНЕННАЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

Статистика Национального портала субконтрактации inokam.pro (на 28.05.2018 г.)

Количество компаний – 884
Количество объявлений о кооперации – 103 всего / 59 актуальных

Количество размещенных заказов – 613 всего/ 76 актуальных

Статусы откликов по заказам:
Подписано соглашений о конфиденциальности – 63
Подписан договор поставки – 22

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ ИННОКАМ.ПРО СУБКОНТРАКТАЦИИ

Дни Поставщика

- Haier (стиральные машины) 7 июня 2018 г.
- УралАЗ АО Июнь 2018 г.
- Сибур Холдинг АО Июнь 2018 г.

Приглашаем к сотрудничеству!
Наши ближайшие мероприятия

№ п/п	Мероприятие	Даты
1.	Бизнес-миссия в Республику Беларусь, приуроченная к Белорусскому промышленному форуму – 2018 и 21-ой Международной выставке «ТехИнноПром», в т.ч. с посещением крупнейших промышленных предприятий	28-31 мая 2018 г.
2.	Бизнес-миссия в г. Москва	Июль 2018 г.
3.	Бизнес-миссия в Республику Казахстан	Сентябрь 2018 г.

Наши контакты

Управляющая компания
Машиностроительный кластер Республики Татарстан

423810, Российская Федерация, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, бульвар Академика Рубаненко, дом 12, под. 2.

Тел.: +7 (8552) 53-07-07, **Моб.:** +7 (905) 371-48-95
E-mail: serenko.o@innokam.pro
http://clusters.monocore.ru/cluster/44

Федеральный экологический проект утилизации шин во вторичный каучук (регенерат)

1 ЭТАП

Запуск завода в г. Набережные Челны по производству оборудования для изготовления регенерата и оборудования для ремонта дизельно-топливной аппаратуры.

Серьезный экспортный потенциал

2 ЭТАП

Запуск завода по производству регенерата в целях импортозамещения и удовлетворения потребностей ПАО «Нижнекамскшина» и ПАО «Кварт» (п. 4 протокола 07/17-18 заседания Совета директоров ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» за подписью Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова)

3 ЭТАП

Тиражирование заводов по производству регенерата в субъектах Российской Федерации в форме прямых продаж оборудования или создание совместных предприятий.

Общий объем выручки в год – 1,6 млрд. руб. с объемом выпуска 40 тыс.тонн регенерата в год.

Реализованные проекты

1. Китай, г. Мааньшань, Корпорация Red sun (Красное солнце);
2. г. Екатеринбург ООО «Стекловолокно».

Проекты на стадии реализации

1. г. Ростов-на-Дону, ИП Золотарев;
2. г. Москва, ООО «Экошина»;
3. г. Петрозаводск, ООО «Экорегенерат

Помимо высокой рентабельности, проект решает глобальную задачу утилизации на территории РФ, с увеличением объема со 170 до 250 тыс. тонн в год утилизированных шин, при этом производится импортозамещаемый продукт.

Создание Цифровых фабрик, Интернет-вещей

Деятельность:

- Аудит проблемных бизнес процессов
- Анализ возможностей и ограничений
- Реинжиниринг производственных систем
- Оцифровка, аналитика и автоматизация технологических процессов/производств;
- Автоматизация управленческого учета и работа с проектами;
- Повышение эффективности бизнес-процессов и производства;
- Интернет вещей и обеспечение своевременного оповещения кризисных ситуаций;
- Исключение человеческого фактора в контроле за производственным процессом и проектами.

Заключено соглашение с ведущим немецким концерном облачных решений.

Умный и безопасный город

Снижение затрат на обновление грузового автотранспорта (на базе шасси Камаз и Урал)

- Капитальный ремонт грузового автотранспорта – практически новый автомобиль за 50% стоимости
- Замена не менее 60% запасных частей на новые

Было

Стало

Снижение затрат на уборку мусора

- Снижение затрат на уборку мусора не менее 30%
- Эффективность (возможность организации диспетчеризации вывоза мусора и Возможность организации диспетчеризации вывоза мусора)
- Безопасность (наличие системы пожаротушения)
- Экологичность (замедление процессов гниения, исключение запахов, исключение замерзания мусора)
- Социальный эффект (внешний вид, эффективное использование пространства)

Снижение затрат на электроэнергию при использовании газопоршневых электростанций, изготовленных на базе конвейерных двигателей КАМАЗ

100 % аналог импортной продукции

Экспортный потенциал в странах добывающих природный газ

Необходимые ресурсы:

30-50 млн. руб.
объем финансирования;

500 млн. руб.
объем производства в год;

3-4 года
период окупаемости проекта.

Развитие малой энергетики путем создания газопоршневых электростанций на базе двигателей КАМАЗ, как автономных источников энергии:

- Снижение себестоимости продукции за счет снижения затрат на электроэнергию;
- Отсутствие необходимости строительства дорогостоящих и опасных высоковольтных линий электропередач;
- Исключение потери при передаче электроэнергии;
- Уход от дорогих в эксплуатации дизельных электростанций;
- Качественная электроэнергия.

Инженерный клуб. Импортозамещение технологий ремонта и обслуживания промышленного оборудования

Инженерный клуб объединяет специалистов, ВУЗы и предприятия Машиностроительного кластера Республики Татарстан, обладающих современными компетенциями в металлообработке и ремонтных технологиях.

ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛУБ

- Решение вопросов импортозамещения по запасным частям и оборудованию
- Разработка технологий ремонта и обслуживания промышленного оборудования
- Проведение НИОКР по заявкам предприятий с освоением технологии на опытных производствах Кластера