



**Проектирование и производство станков
и промышленного оборудования
для опасных объектов
(с учетом среды использования).**

по ТЗ заказчика от 1 экземпляра.

✓ Направление, к которому относится проект: «**Промышленная безопасность**»

✓ **Краткое резюме проекта :**

Предлагаем Вашему вниманию проект - Проектирование и производство станков и промышленного оборудования для опасных объектов (с учетом среды использования).

Уникальность проекта в том, что наше производство достаточно мобильно и мы готовы выпускать станки или оборудование по ТЗ заказчика даже в 1 экземпляре.

Еще очень явное преимущество – при проектировании и изготовлении учитываем среду использования оборудования. Нас не пугают ни волны, ни ветер, ни взрывоопасность, ни сейсмика.

Проектирование и производство станков и промышленного оборудования выполняется по ТЗ заказчика, соответствует ГОСТу и нормативам, проходит Сертификацию.

Все станки и машины разрабатывают Инженеры-конструктора на основе предыдущего опыта. Специалисты прорабатывают (рассчитывают нагрузку) узлы, проектируют механику, гидравлику, пневматику машины, создают дизайн, создают прототип и тестируют.

✓ **ПРИМЕРЫ наших работ:**

- ✓ - Системы теплоснабжения горячим маслом.
- ✓ - Системы пониженного содержания кислорода в помещении (гипоксическая среда).
- ✓ - Линии по перенесению заготовок на основе воздушной подушки.
- ✓ - Система обвязки продукта во взрывоопасной среде.
- ✓ - Система вентиляции при постоянно повышенной температуре (горячий воздух).
- ✓ - Система сухого диспертирования сложных отходов бумаги или пластика ламинированного алюминиевой фольгой.

Проблема и решение

- ✓ Проект направлен на решение проблемы искробезопасного исполнения оборудования работающего во взрывоопасной среде (пыль, газ).
- ✓ Как проект решает описанную проблему, и в чем заключается инновационность подхода. Проект имеет комплексный подход к решению данного вопроса путем применения технических решений сочетающие различные физические принципы.

Технология

Комплексные решения для промышленной безопасности составленные на основе :

1. Системы пониженного содержания кислорода в помещении (гипоксическая среда).
2. Система обвязки продукта во взрывоопасной среде.
3. Система вентиляции при постоянно повышенной температуре (горячий воздух).
4. Технические решения по искробезопасному исполнению трущихся и вращающихся элементов с применением покрытия, металлизацией медью или бронзой.
5. Технические решения по применению в трущихся элементах антистатического полиуретана.
6. Технические решения по покрытию поверхностей антистатической краской

Эффекты от внедрения

- ✓ Расчет экономического эффекта от внедрения образуется от безаварийной и малолюдной технологии применения, которая позволяет сэкономить от 1-3 млн. рублей на одной точке внедрения.
- ✓ В настоящий момент пилотное внедрение уже имеется, следует рассчитывать бюджет на повторное применение.

Конкуренты

✓ Конкурентные компании существующие на рынке работают с материалами на основе импортного сырья.

Технология нашего проекта предусматривает использование сырья отечественного производства.

Параметры рынка

- ✓ Производственные предприятия использующие оборудование и механизмы, работающие во взрывоопасной среде или агрессивной среде.
- ✓ Производственной обработки сырья при которой может образовываться взрывоопасная среда.

Команда

✓ **Ключевые члены команды проекта:**

- ✓ Котляров Дмитрий Андреевич
 - ✓ Теплинский Григорий Николаевич
 - ✓ Чура Александр Михайлович
 - ✓ Чура Алексей Михайлович
-
- ✓ **Общее количество членов команды - до 30 человек**
-
- ✓ **Краткое описание опыта членов команды. - Опыт от 15-30 лет**
 - ✓ **Менторы / консультанты: Умнякова Нина Павловна –Зам по наукиИнститут строительной физики зам.**

Ресурсы

- ✓ Проект был проработан в 2021-2023 годах. Первые практические результаты получены в августе 2023 года.
- ✓ Привлеченное финансирование отсутствует, но может быть полезно для увеличения масштабов производства.
- ✓ Участие в других акселерационных программах и программах поддержки. Было предложение по участию в программе поддержки МСП в 2023 г, однако по формальному признаку проект не прошел согласование.

Цели проекта

- ✓ Предлагаемый два формата бизнес-взаимодействия с Заказчиками:
 - 1 вариант- Выполнение работ по ТЗ заказчика.
 - 2 вариант- Организация технологического процесса на производстве заказчика.
- ✓ Текущий статус разработки-Проект повторного применения.
- ✓ Ключевые цели проекта – Оптимизация производственных процессов с учетом промышленной безопасности.
Ориентировочный срок их достижения – 2023-2024 год.



КОНТАКТЫ

Технические вопросы +7 901 501 56 47

Организационные вопросы +7 999 880 81 97

rusproekt@orgpro.ru

www.orgpro.ru