



Производство вакуумметров

СТС-319463

Заявитель

Муфтахутдинов Айдар Ринатович

Команда

Хайруллин Искандер Ильгизович





Актуальность

Импортозамещение вакуумметров является одной из задач российской промышленности

Приборы используются на больших и средних производствах при создании вакуумного оборудования и в эксплуатируемых вакуумных установках

В связи с уходом западных компаний, выросли сроки поставки и цена датчиков вакуума

В основе проекта лежит технология производства вакуумных датчиков с минимальными издержками и высокими эксплуатационными качествами

Прибор может использоваться в устройствах среднего вакуума, а также для предотвращения повреждения дорогостоящих датчиков в установках высокого и сверхвысокого вакуума

Стартап ориентирован на B2B продажи по всей территории РФ



Решаемая проблема

Мы можем заменить импортные вакуумные датчики

Наш прибор способен

быть звеном в вакуумметрах
высокого вакуума

выступать контрольно-измерительным
прибором в установках вакуумной сушки

контролировать вакуумирование
термостатов

выступать в качестве элемента
системы поиска утечек

Анализ рынка сбыта

9 000 раз в месяц пользователи ищут вакуумметры (данные Яндекс)

Наши потенциальные клиенты:



производители
вакуумной техники



исследовательские
институты



эксплуатанты вакуумных
установок



Инновационность проекта

Производство вакуумметров мы видим перспективным и прибыльным направлением

У нас мало конкурентов

На текущий момент есть лишь 2 производителя российских цифровых вакуумметров

Мы можем осуществить быструю поставку

Средний срок поставки приборов составляет 24 дня. Мы можем поставлять за неделю

Похожие патенты

1) SU 998883 МПК G01L21/10

Теплоэлектрический вакуумметр

2) RU 2427812 МПК G01L21/22

Теплоэлектрический вакуумметр

Методы защиты ИС

Мы уже в процессе подготовки заявки на патент на изобретение. Часть ИС будет защищена с помощью секрета производства (ноу хау)

Мы можем легко развиваться и масштабироваться

Данный проект способен быть высокорентабельным ввиду низкой себестоимости и высокой розничной цены продукции



Характеристики продукта

Технической идеей продукта является использование новых чувствительных элементов для этого типа приборов и методов обработки сигналов

Диапазон измеряемых давлений

100 кПа - 1 Па (в перспективе до 10^{-5} Па)

Принцип действия

Тепловой (Пирани)

Компактность

Размеры устройства составляют 72*91*32 мм

Себестоимость

Себестоимость всех компонентов составляет менее 10% от рыночной цены продукта

Аналоги и конкуренты

Продукция наших конкурентов заметно дороже

Наш вакуумметр



Аналоги в РФ:

Вакуумметр
Мерадат-ВИТ16Т5



Вакуумметр Пирани
терморезистивный
цифровой ВТ-РЦ01



Зарубежные аналоги:

Вакуумметры
Thyracont, Германия



Вакуумметр
электронный
ERSTEVAK



Состояние на текущий день



На текущий момент имеется продукт в стадии TRL-4

На сегодняшний день мы имеем:

- Лабораторный прототип
- Большое производственное помещение
- Минимальный необходимый набор оборудования
- Налаженные поставки комплектующих
- Наличие предварительных договоренностей с потенциальными покупателями

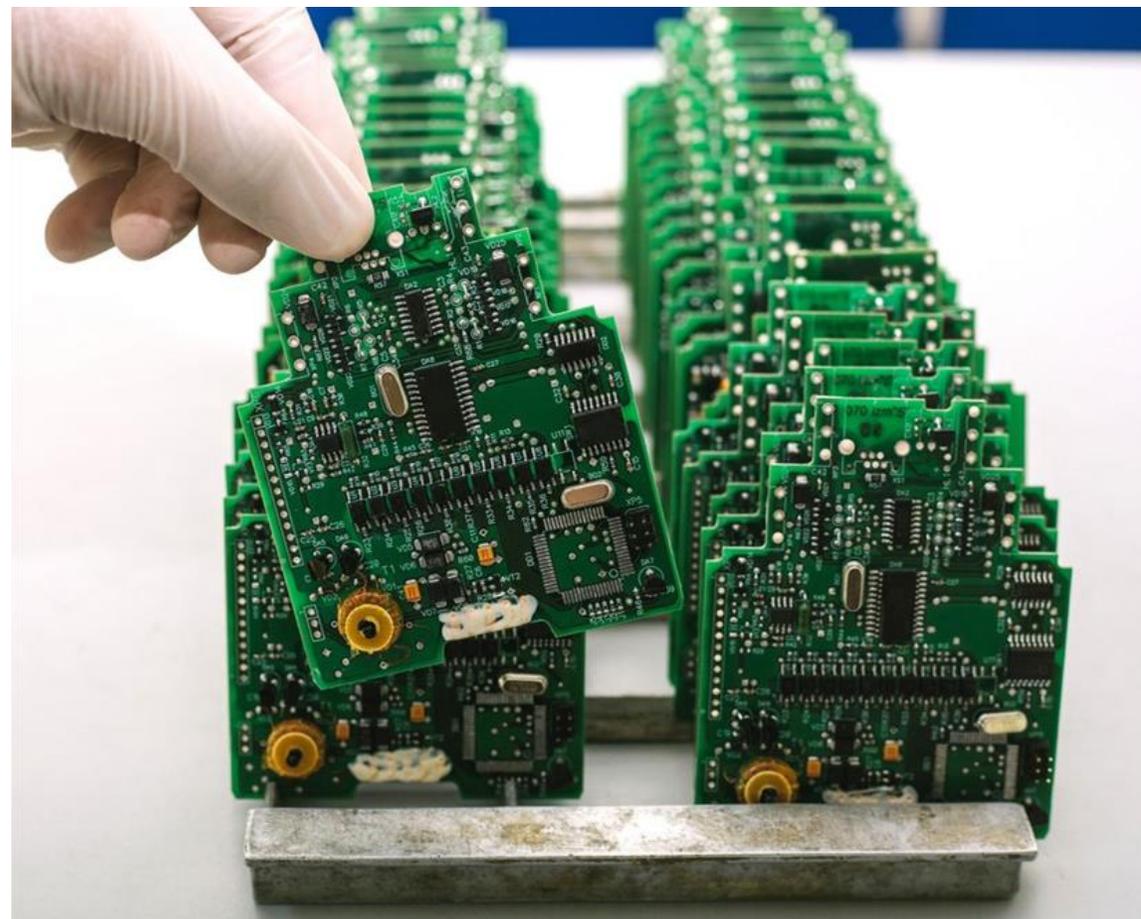
Производство продукта может осуществляться уже сейчас, но необходимо привести продукцию в товарный вид и увеличить производственные возможности

Техническая задача

Ключевая техническая задача:

развертывание производства (организовать рабочие места для пайки печатных плат, сборку корпусов и цех упаковки)

внесение датчика в госреестр средств измерения





Выход на рынок

Для вывода на рынок нам нужно:

| Создать сайт и начать продажи

| **Привести датчик в товарный вид**

Добавить защиты и цифровой экран для вывода показаний

Разработать дизайн упаковки и корпуса
Опционально: линеаризация выходного сигнала

| **Подготовить комплект эксплуатационной
и конструкторской документации**

Комплект конструкторской документации оформленный по ЕСКД нужен для запуска производства

Эксплуатационная документация понадобится для наладки и обслуживания



Выход на рынок

Получение статуса средства измерения

Порядок внесения в государственный реестр средств измерения

- 1) Пройти экспертизу технической документации;
- 2) Разработать программу испытаний, пройти согласование и утверждение;
- 3) Провести работы по программе испытаний и оформить протоколы;
- 4) Разработать проект описания типа;
- 5) Оформить акт испытаний, завизировать и утвердить;
- 6) Получить свидетельство об утверждении типа средств измерений.

Внесение в госреестр – важное конкурентное преимущество

С помощью свидетельства мы сможем работать с крупными предприятиями из разных производственных областей

Технико-экономическая оценка возможности реализации проекта

Для реализации проекта нам требуется 1 000 000 руб.

Внесение в госреестр средств измерения	500 000 руб.
Сайт	100 000 руб.
Получения патента	50 000 руб.
Регистрация юрлица	35 000 руб.
Выплата зарплат	315 000 руб.

- Грант
- Собственные средства
- Производственное помещение (150 м²)

Мы можем отдать на аутсорс:

- поставки компонентов уже налажены
- бухгалтерию
- логистику
- производство корпусов и печатных плат

Письмо поддержки

Нашим проектом уже заинтересовался директор ООО «Инженерно-внедренческий центр Плазмаинструмент»

Замена импортных датчиков является важной задачей для предприятий

Директор центра Муртазин Р.Н. подтвердил свою заинтересованность в производстве датчиков вакуума и подчеркнул важность для центра заменить импортные вакуумные датчики в установках вакуумного напыления для **предприятий оборонно-промышленного комплекса.**

ООО «ИВЦ Плазмаинструмент»

ИНН 1659179030 КПП 166001001

Р/сч 40702810862000023633 ОТДЕЛЕНИЕ "БАНК ТАТАРСТАН" №8610 ПАО СБЕРБАНК КАЗАНЬ
420087, Татарстан, г.Казань, ул. Даурская, 41, оф. 7 Тел. +79270367397,
E-mail: info@plasma-instrument.com, <http://plasma-instrument.com/>

Исх. №121 от 09.06.2023 г.

Генеральному директору
Фонда содействия инновациям
С.Г. Полякову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

ООО "Инженерновнедренческий центр Плазмаинструмент" настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Муфтахутдиновым Айдаром Ринатовичем с целью реализации проекта «Производство датчиков вакуума».

Указанный проект важен для ООО "Инженерновнедренческий центр Плазмаинструмент" заменой импортных вакуумных датчиков в установках вакуумного напыления для предприятий оборонно-промышленного комплекса.

Директор

Муртазин Р.Н.



Наша команда



Муфтахутдинов Айдар

Образование: аспирант института физики К(П)ФУ, проходил стажировку в университете Канадзавы (Япония), обучался в LUT (Финляндия).

Управленческий опыт: Возглавлял отдел АСУТП в ООО "СХ-Техника", производящей вакуумное оборудование.

Предпринимательский опыт: действующий ИП, получающий стабильный доход (арендный бизнес). Имеет опыт эксплуатации и наладки приборов КИПиА, понимает потребности наладчиков и эксплуатантов продукции.

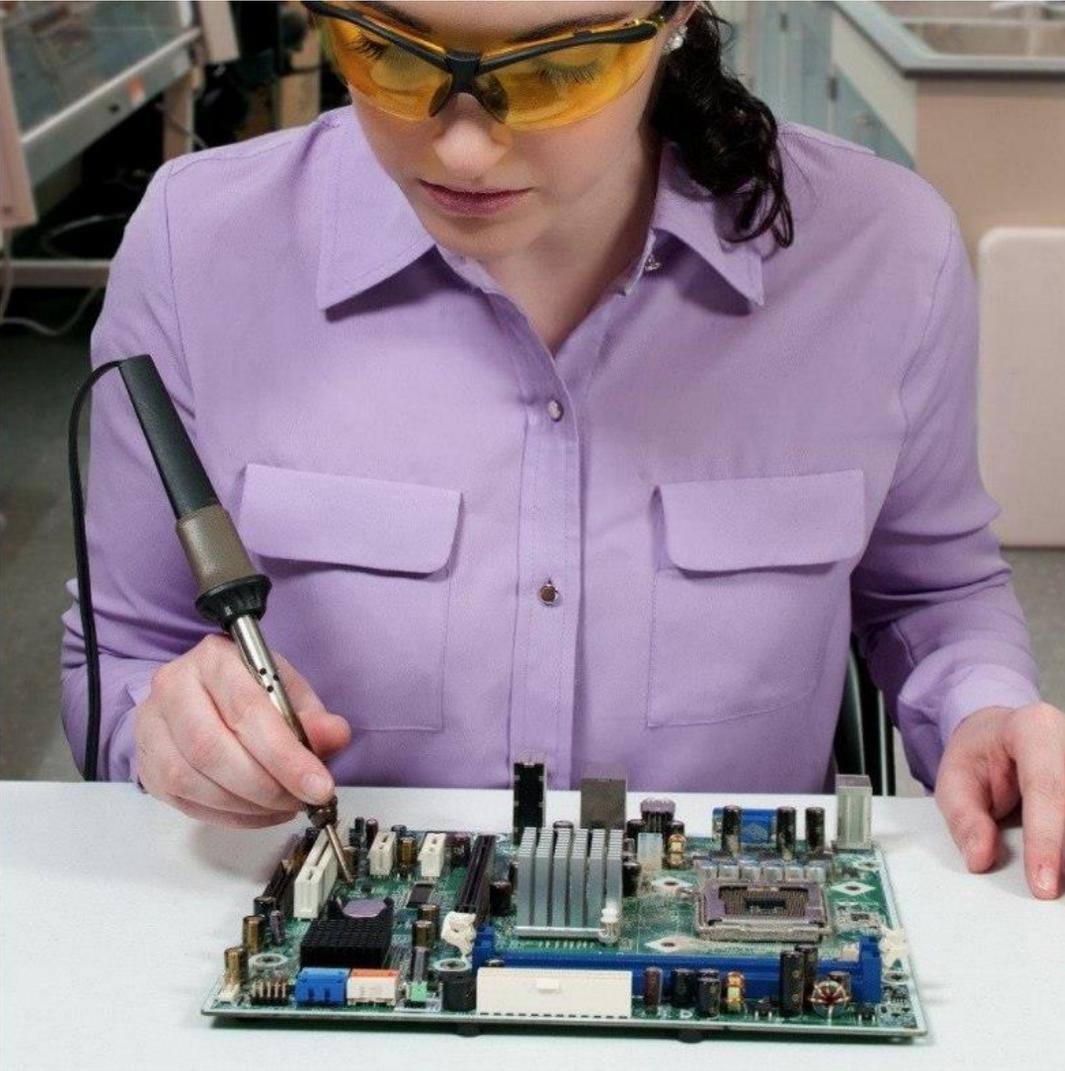


Хайруллин Искандер

Образование: МГУ им. М.В. Ломоносова

Практический опыт: Ведение рекламных и PR кампаний для бизнесов, предоставляющих B2B услуги как в РФ, так и за рубежом.

Кейсы: Логистические услуги (СДЭК), Цифровые продукты (Platforma, Auto.ru), Страховые продукты (Ренессанс страхование)



Спасибо за внимание!

**Свяжитесь с нами любым удобным
для Вас способом, чтобы обсудить
детали проекта:**

Телефоны

+79991577308 (основной)

+79874242167 (резервный)

E-mail

mufta96@mail.ru