



САД-0808

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СТАНКАМИ С ЧПУ

Управляй будущим

Созонов Алексей Денисович





Дорогостоящее оборудование

Стоимость станков за
календарный год выросла
более чем в 1,5 раза



Нет отечественных стоек с ЧПУ

Цена отечественных стоек с
ЧПУ в 3 раза превышает
стоимость китайских стоек с
ЧПУ



Большинство решений на иностранной компонентной базе

Большинство решений
используют китайское
программное обеспечение
и реализуются на
иностранной компонентной
базе



САД-0808

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТАНКАМИ С ЧПУ

ЦЕННОСТЬ



САД-0808



Высокая
стоимость
оборудования



Повышение автоматизации



Повышение производительности

БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ РАБОТЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА
ПРОВОДИТСЯ ОТРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАБОТЫ И НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ





САД-0808

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТАНКАМИ С ЧПУ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Электронный блок управления станками с ЧПУ . Состоит из двух составных частей, блок управления РОЕ + и системной платы управления, непосредственно подключаемой к приводам движения станка. Предназначен для модернизации универсального настольного фрезерного станка в станок с ЧПУ.

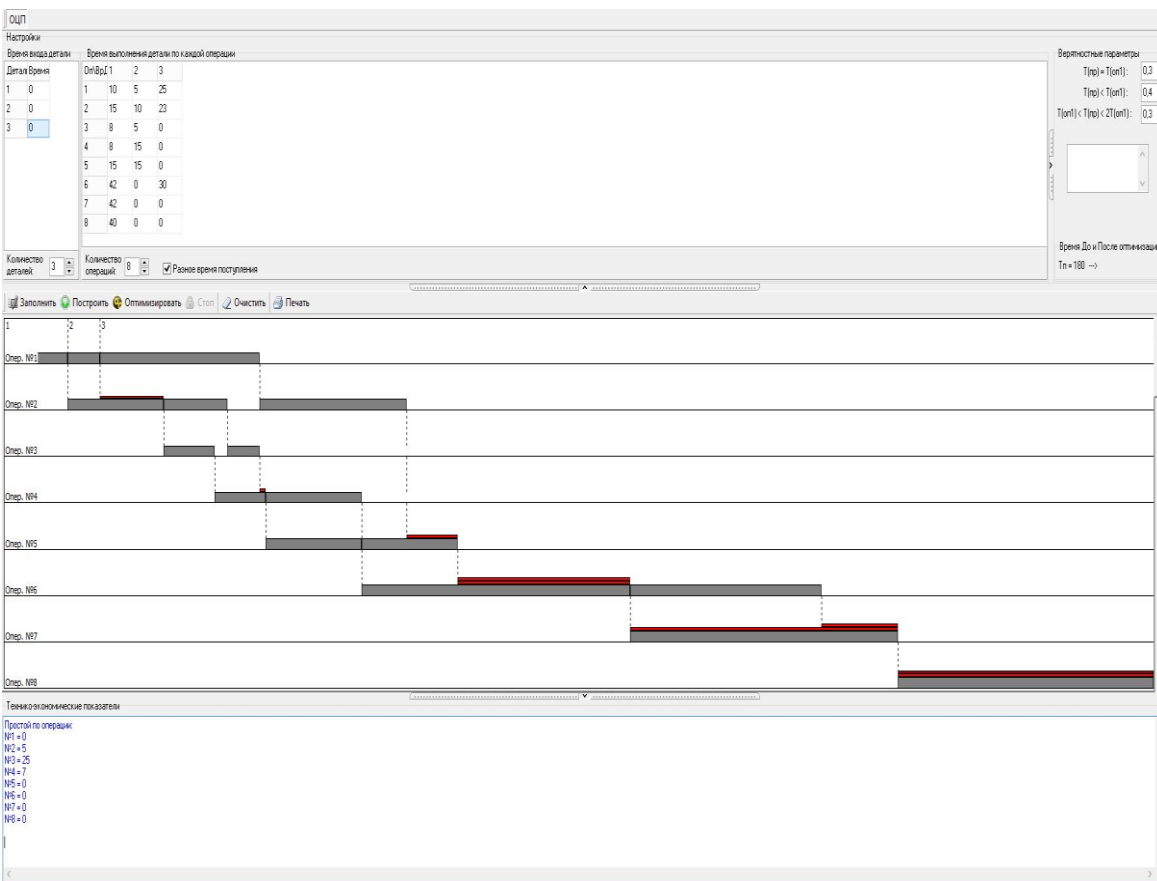
ПРЕИМУЩЕСТВА



- Большая гибкость и настраиваемость при управлении
- Простая интеграция с разными станками
- Интеграция с другими системами автоматизации производственного цеха
- Улучшенная безопасность

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Разработано программное обеспечение, которое позволяет выстроить процесс оптимальной загрузки станков с учетом написанных технологических операций и вести контроль технологического процесса



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023684598

Диалоговая программа организации работы станков
через блок управления

Правообладатель: **Созонова Юлия Евгеньевна (RU)**

Автор(ы): **Созонова Юлия Евгеньевна (RU)**

Заявка № **2023683686**

Дата поступления **09 ноября 2023 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **16 ноября 2023 г.**

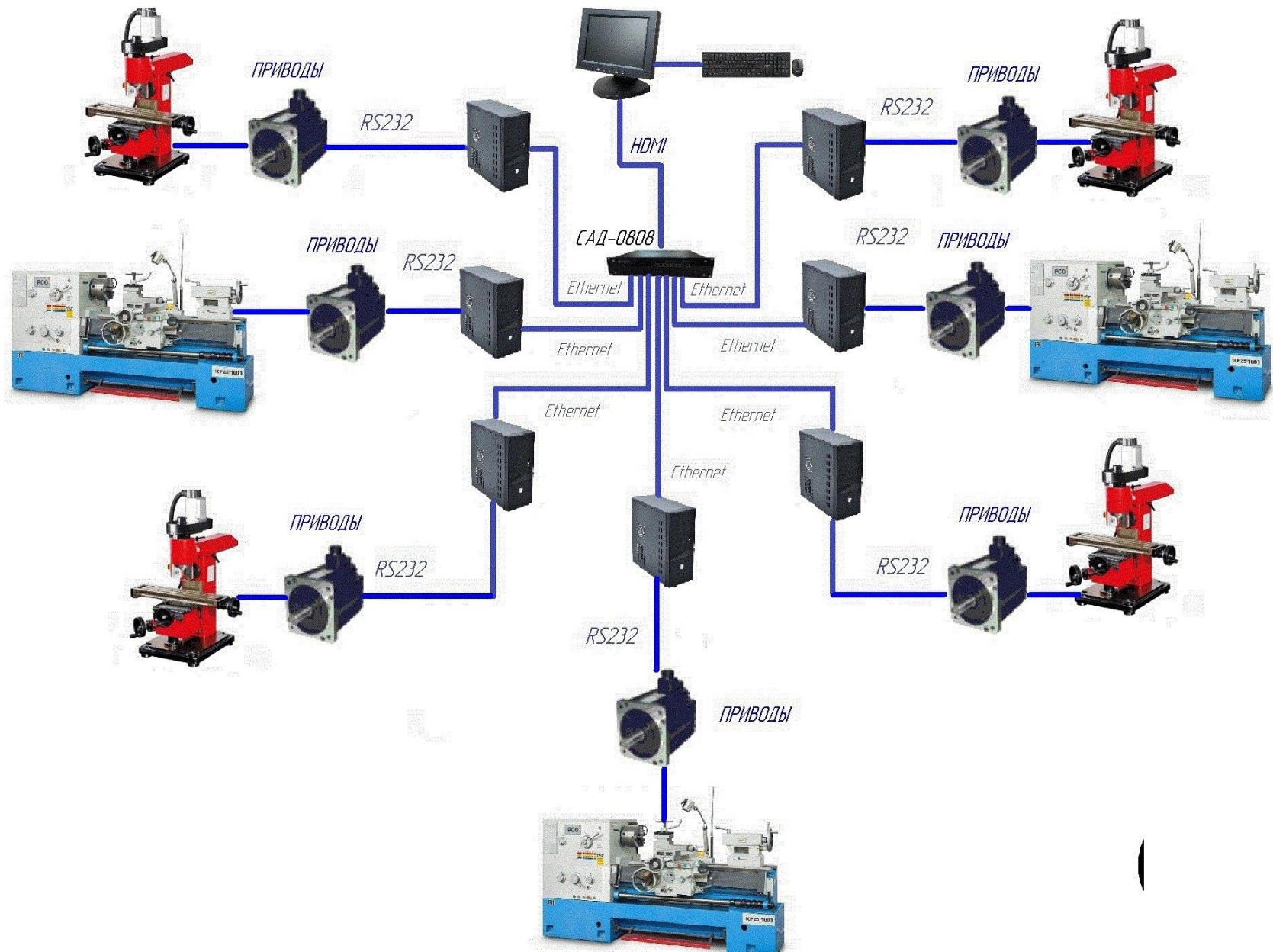


Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

Документ подписан электронной подписью
Сертификат 4206644047, 194764649668267344447
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 19.08.2023 по 02.08.2024

ПРИНЦИП РАБОТЫ





САД-0808

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТАНКАМИ С ЧПУ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



Целевым рынком для электронного блока управления станками являются промышленные предприятия, осуществляющие производство или обработку различных материалов. Это могут быть машиностроительные, металлообрабатывающие, деревообрабатывающие, текстильные и другие отрасли.



ЗАТРАТЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА – 3 500 000 рублей.

Смета расходов:

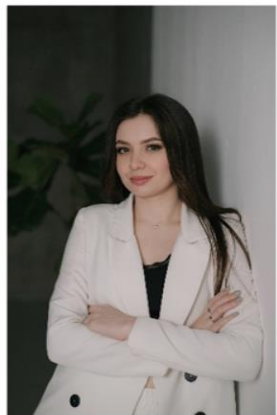
- 30% закупка оборудования
- 30% оплата работ программистов
- 10% закупка вспомогательных материалов
- 20% заработная плата
- 5% коммунальные услуги
- 5% прочие услуги



ПЛАНЫ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ – Участие в профильных конференциях, реклама в СМИ, выезды на промышленные комплексы для презентаций, реклама на видео-платформах



ПЛАНИРУЕМЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДОХОДА – Прямые продажи на рынке B2B.



**Созонова Юлия
Евгеньевна**
Лидер
СЕО-проекта



**Кабакова Анна
Валерьевна**
Научный руководитель



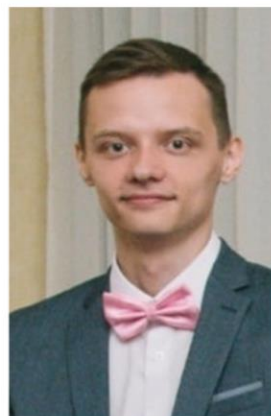
**Созонов Алексей
Денисович**
Главный инженер
Продакт-менеджер

?

Менеджер по продажам



**Шкляев Евгений
Павлович**
Front end и back end
разработчик



**Исупов Денис
Игоревич**
Электронщик-наладчик



**Микрюков Максим
Эдуардович**
Программист

?

Программист





САД-0808

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТАНКАМИ С ЧПУ

МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ



Рынок В2В является дальнейшей перспективой реализации продукта. В потенциальном сегменте В2В можно выделить компании, желающие приобрести электронный блок управления. А так же малые инновационные предприятия и индивидуальные предприятия, использующие блок управления в личных целях.



САД-0808

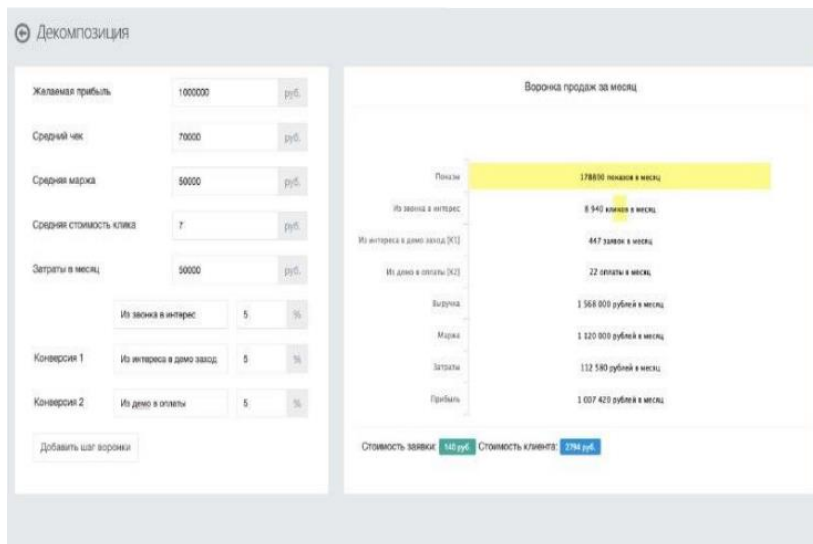
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТАНКАМИ С ЧПУ

АНАЛОГИ

- ЧПУ CNC110-SM
- Crafttex (Linux CNC)

CustDev

Был проведен CustDev и
составлена воронка продаж и
получена обратная связь



АНАЛОГИ, КОНКУРЕНТЫ И РЫНОК



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стоимость ниже чем у аналогов
- Максимальное количество подключаемых станков 8
- Возможность подключения любых универсальных станков
- Улучшенная безопасность

TAM

Территория РФ,
объем рынка –
673 442 млн. руб.

SAM

Доступный
объем рынка –
250 590 млн. руб.

SOM

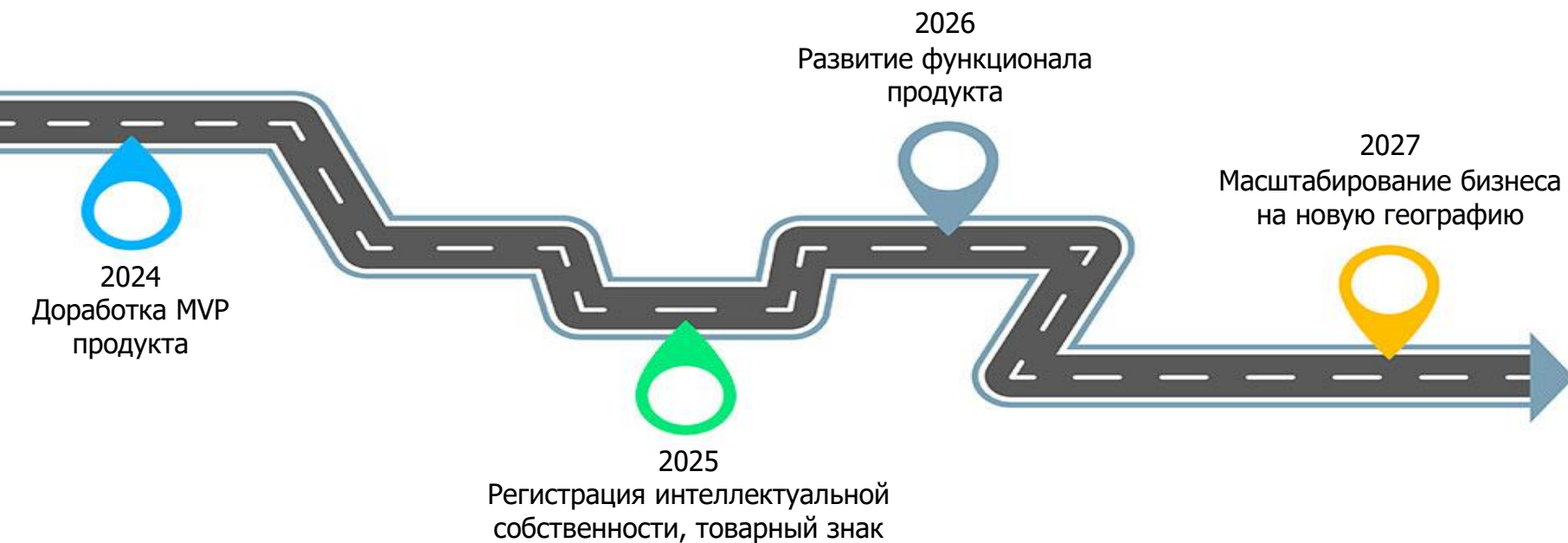
Достижимый
объем рынка –
10 873 млн. руб.



САД-0808

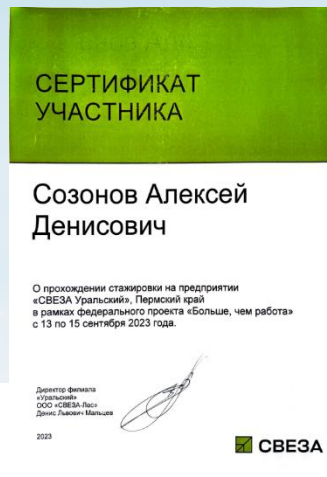
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТАНКАМИ С ЧПУ

ПЛАН РАБОТЫ



ОПЫТ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

1. Участник акселерационной программы ИЖГТУ 2022;
2. Стажировка на предприятии СВЕЗА Уральский;
3. Стажировка на Омутнинском металлургическом заводе;
4. Победитель акселерационной программы ИЖГТУ 2022;
5. Участник акселерационной программы ИЖГТУ 2024;
6. Участник научно-практической конференции АО ИЭМЗ Купол 2024
7. Победитель конкурса УМНИК-2022
8. Участник тренинга повышения предпринимательских компетенций



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Созонов Алексей Денисович

☎ 8-912-015-40-24

✉ wf_sozonov@mail.ru

