



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

InSmart

Берём производственные процессы под контроль!

<https://pt.2035.university/project/insmart-umnoe-proizvodstvo>



Швейное производство - это цепочка взаимосвязанных технологических процессов.



В результате работы швейного производства, как правило, возникают различные отклонения.

Производственные отклонения:

- Нарушение сроков выпуска готовой продукции с производства.
- Отсутствие оперативного контроля над отклонениями на производстве.
- Отсутствие дополнительных показателей для оценки работы сотрудников.
- Не рациональное использование ресурсов предприятия.
- Отсутствие понимания загруженности производства в режиме реального времени, в следствии чего пропадает возможность рационального планирования ресурсов предприятия

Отклонения в работе клиентского сервиса:

- Несвоевременное информирование клиентов о смещении сроков заказа.

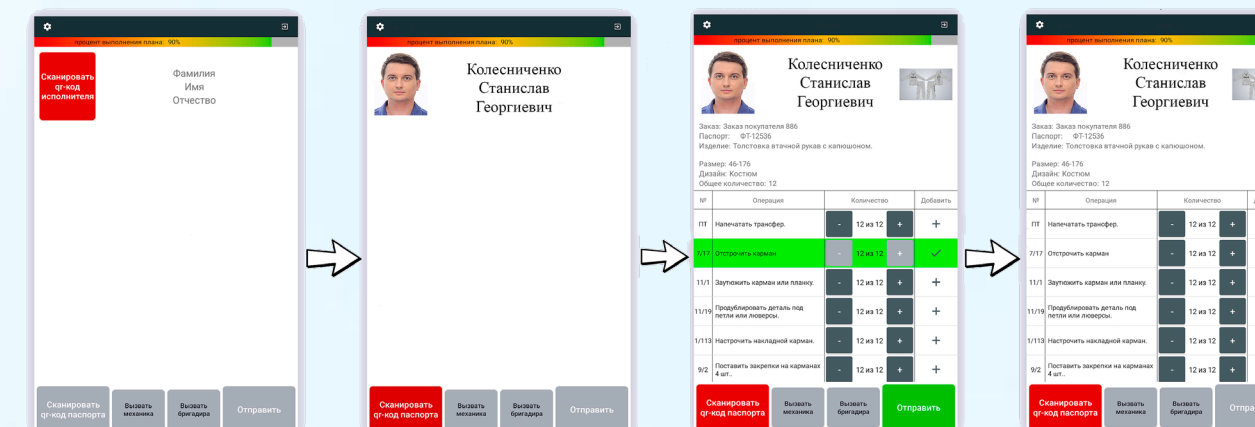
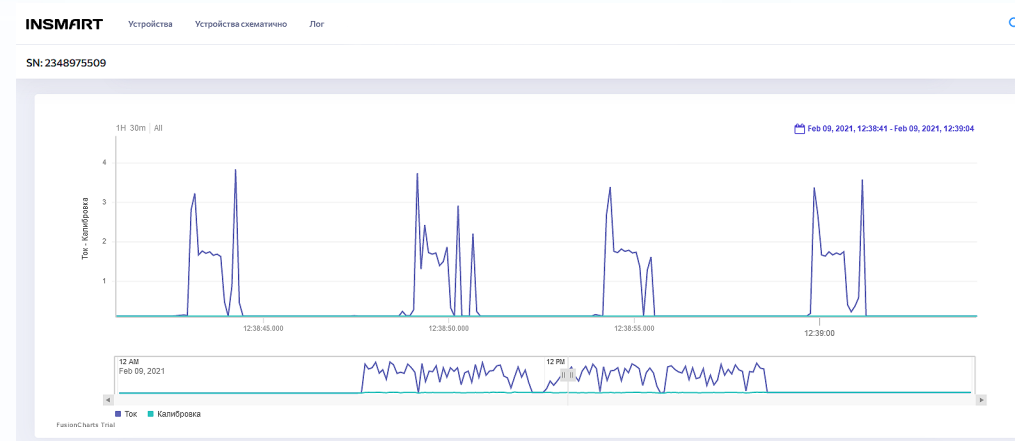
Сложности в управлении персоналом:

- Отсутствие данных о квалификации сотрудников.
- Отсутствие инфраструктуры для оперативного сбора заявок.
- Проблема диспетчеризации (работа по регламенту) рабочих мест

Разработан собственный программно-аппаратный комплекс InSmart на базе кибер-физической системы

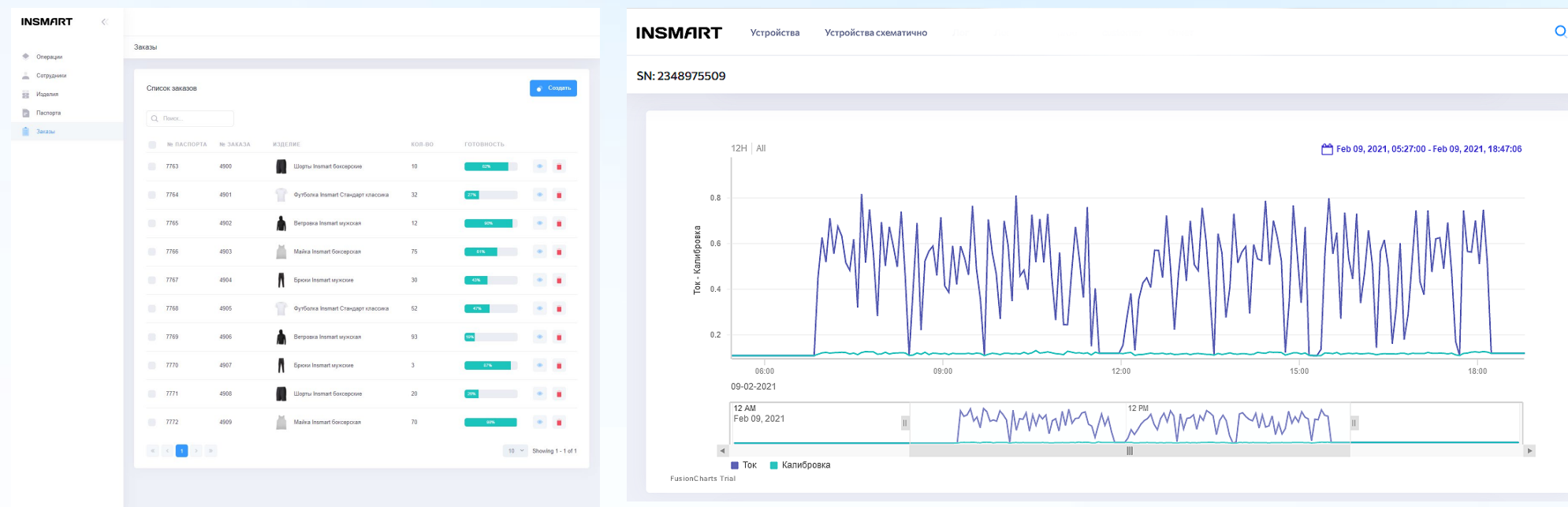
Наше решение позволяет:

- Собирать большинство данных о производственных процессах в автоматическом режиме;
- Получать прямую телеметрию от оборудования и с рабочих мест сотрудников;
- Производить оценку рационального использования ресурсов предприятия;
- Готовить исходные данные для системы мотивации сотрудников;
- Осуществлять планирование точных сроков готовности заказов;
- Находить «Бутылочное горлышко» любого производственного звена;
- Отображать реальную логистику перемещения изделия по всему производству;
- Оперативный расчет заработной платы сотрудников;
- Формирование оперативных отчетов;
- Выявление отклонений в режиме реального времени.



Наш продукт состоит из программного решения, представляющего собой сервер сбора данных и аппаратных устройств, в виде терминалов и устройств считывания телеметрии с оборудования.

Программное обеспечение



SmartUnit



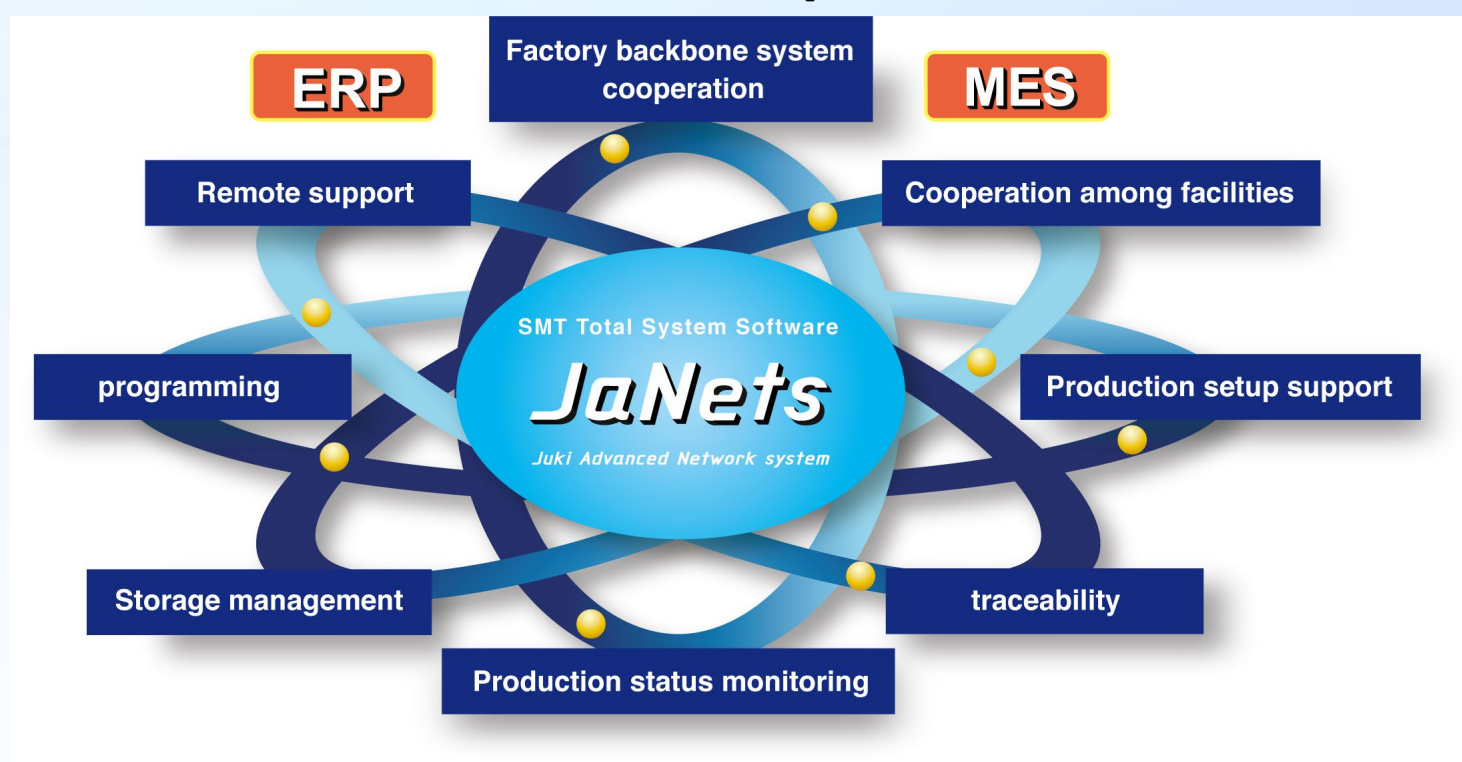
SmartPad



Наш комплекс в первую очередь нацелен на решение проблем оптимизации на швейных производствах, но также заложен механизм трансформации под любое производство с технологической картой изделия (паспорт изделия).

Конкуренты

Компания Juki и ее решение JaNets



<https://www.juki.co.jp/smt/en/products/janets/>

Компания Stylon



<https://www.stylon.ru/>

В отличие от решения JaNets, наш комплекс не требует обновления всего парка оборудования на последнее поколение, тем самым значительно снижая затраты на его интеграцию в существующую инфраструктуру.

В отличии от компании Stylon, мы не используем платформу 1С, комплекс InSmart построен на современных и гибких технологиях, позволяющий получать телеметрию одновременно с более, чем 2000 устройств с частотой не менее 10Гц (10 раз в секунду).

Объем ежегодно отгруженных товаров со швейных производств, только в России в среднем за последние годы составляет около 140 млрд. рублей в год. Это примерно 48% от объема всей продукции выпускаемой легкой промышленностью в нашей стране.

Только в России насчитывается более 600 крупных производств и более 5000 швейных предприятий в секторе среднего и малого бизнеса, с суммарной численностью работающих около 370 тысяч человек.

В среднем автоматизация одного рабочего места обойдется компании примерно в 15000 рублей, таким образом потенциальная емкость рынка только в России составляет более 5 млрд. рублей.

Источники получения дохода от продаж комплекса InSmart:

- продажа «коробочного» решения, стоимость одной интеграции 1,5-3 млн. рублей;
- продажа дополнительного оборудования под каждое рабочее место, стоимость под одно рабочее место 20-40 тыс. рублей;
- оказание услуг поддержки, стоимость подписки на год 70-150 тыс. рублей.

Наши клиенты – швейные производства, желающие повысить свою эффективность, навести порядок в производственных процессах.

Средний чек интеграции нашего решения на производстве будет составлять 2-3 млн. рублей.

Себестоимость комплекса складывается из затрат на разработку программного обеспечения, которая будет с каждой новой интеграцией только снижаться, и затрат на производство аппаратных устройств для комплекса.

Текущие результаты

На текущий момент разработаны и апробированы аппаратные решения для комплекса в полном объеме, написан базовый софт под терминалы сбора данных(Android), имеется прототип сервера сбора данных, в последствии который должен предоставлять полноценный функционал ERP-системы на производстве.

Терминал сбора данных претерпел три итерации развития и на текущий момент представляет собой законченное промышленное решение.

Также наше решение успешно внедрено на Российском швейном предприятии.

На текущий момент на разработку и апробацию данного комплекса на реальном производстве было потрачено около 10 млн. рублей.

Планы развития

Развитие текущего решения до полноценной самостоятельной ERP системы планирования ресурсов на предприятии с поддержкой функционала MES – системы управления производственными процессами.

Привлеченные инвестиции позволят вывести наше решение на рынок как самостоятельный продукт, не требующий интеграции с существующими решениями на швейных производствах.

Мы будем делать продукт с такой экономикой:

Себестоимость разработки комплекса до законченного вида мы оцениваем в размере 21 млн. рублей, при этом одиночная копия будет продаваться по цене 1,2 млн. рублей первым 10 клиентам, после первых 10 продаж, цена на «коробочную версию» составит от 1,8 млн. Рублей

Себестоимость аппаратных устройств на одно рабочее место составляет примерно на текущий момент 20 тыс. рублей, продажная цена данного комплекта будет 38 тыс. рублей.

Предложение для инвестора



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



интенсив
Архипелаг
2121

Мы запрашиваем 21 млн. рублей, при размере опционного пула в 10%.

Этих средств компании хватит на 14-18 месяцев работы, на то, чтобы нанять дополнительный персонал и довести наше решение до полностью самостоятельной ERP системы на предприятии. А кроме того, провести маркетинговые и технологические исследования, наладить коммуникации компании, и начать первые внедрения комплекса.

Команда



**Руководитель проекта
Рускин А.В.**



**Конструктор
Курников Ю.М.**



**Разработчик
Егоров Е.И.**



**Менеджер проекта
Редченков А.В.**



**Разработчик
Лэйн А.В.**

Проект: InSmart



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Сайт www.insmart.org
Телефон **+7 (929) 767-20-30**
email alex@insmart.org