
**Разработка и производство сложной микропроцессорной
электроники и компьютерной техники**

**Аппаратно-программная платформа с возможностью
обучения, разработки собственных решений и проектов**

Направления деятельности:

- разработка отраслевого программного обеспечения
- комплексная автоматизация процессов обучения, экзаменов и аттестаций
- системы сбора, обработки данных, поддержка принятия решений
- комплексная автоматизация процессов, ERP, CRM
- разработка, производство микроэлектроники



Обычный Проект - Спектр ПДД - один из многих в нашей Компании, расскажем немного о проекте для обучения и экзаменов по ПДД и дистанционном обучении... и его потребностях в клауд КОМПЬЮТИНГ

Модуль работы экзаменатора (экзамен на LOCALHOST) - [Экзаменационный класс: Транспортные средства]

Главное | Отчеты | Сервис | Справка

РЭС

АВТШКОЛА РЭС

ГРУППА В

- АЛЕНИН Н. Н.
- БОРИСОВ Н. А.
- ВАСИЛЬЕВ Н. Е.
- ВОЛКОВ Д. А.
- ГРУШКО В. А.
- ДЕМИН Н. Ю.
- ДИМИТРИЕВА А. Б.
- ЕГОРОВ В. С.
- ЕРШОВ Е. П.
- ЗОЛОТОВ А. С.
- ИВАНОВ П. С.
- КАРПОВ И. В.
- КРАСНОВ А. В.
- КОМАРОВ В. Е.
- ЛАРИНА Л. И.
- МАКАРОВ С. С.

Экзамены

Дата	Юр. орган	Группа	Кат	Рок	Билет	Номер	Статус
27.03.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	42	Полонит
23.03.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	49	Полонит
19.03.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	52	Полонит
17.03.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	29	Полонит
09.03.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	15	Полонит
04.03.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	15	Полонит
25.02.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ по тематическ	92	Прерван
19.02.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ пользователь	11	Полонит
18.02.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ пользователь	3	Прерван
10.02.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ	23	Полонит
03.02.2015	АВТШКОЛА РЭС	ГРУППА В	В	Экс.	Билет АВ	НЕТ	Прерван

Место	Фамилия И.О.	Кат	Билет	Номер	Ответы	Вре
1	КАРПОВ И. В.	В	Билет АВ эк	55	00/20	0:0
2	ЛАРИНА Л. И.	В	Билет АВ эк	39	00/20	0:0
3	КРАСНОВ А. В.	В	Билет АВ	0		0:0
4	СОКОЛОВА О. Н.	В	Билет АВ эк	5	00/20	0:0
5	ИВАНОВ П. С.	В	Билет АВ	0		0:0
6	ЗОЛОТОВ А. С.	В	Билет АВ эк	14	00/20	0:0
7	ЕРШОВ Е. П.	В	Билет АВ эк	37	00/20	0:0
8	ДИМИТРИЕВА А. Б.	В	Билет АВ	0		0:0
9	СТАРКОВА Ю. М.	В	Билет АВ эк	46	00/20	0:0
10	ВОЛКОВ Д. А.	В	Билет АВ	0		0:0

Экзаменатор: [НЕТ]

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СПЕКТР-ПДД

БИЛЕТ СФОРМИРОВАН ИЗ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ ВЫБРАНН...

00:19:01

МЕНЮ

Спектр ПДД
spectr-pdd.ru

Этот знак указывает, что:

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

- Вы должны повернуть направо или налево.
- На пересекаемой дороге организовано реверсивное движение.
- Вправо и влево от перекрестка организовано одностороннее движение.

Вопросы 1 - 20 из 20

← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 →

Пуск

Возникла потребность в оборудовании и желательно сделать себестоимость поменьше... мы уже ранее занимались аппаратными решениями расширяющими наши программные Проекты...

Пульты для работы с ПО для обучения



Комплектации



2 - b - 2



И вот тут то нам
потребовался
Тонкий Клиент -
одноплатный
компьютер для
крепления на
мониторе

Класс на ТК



2 - b - 4

Хотели найти в Китае для закупки....



Posted at
BAJIROO.COM

Затем стали
разбирать и
смотреть....
увидели много
интересного и не
того, что ожидали,
а что ожидали
стоит совсем иных
денег....





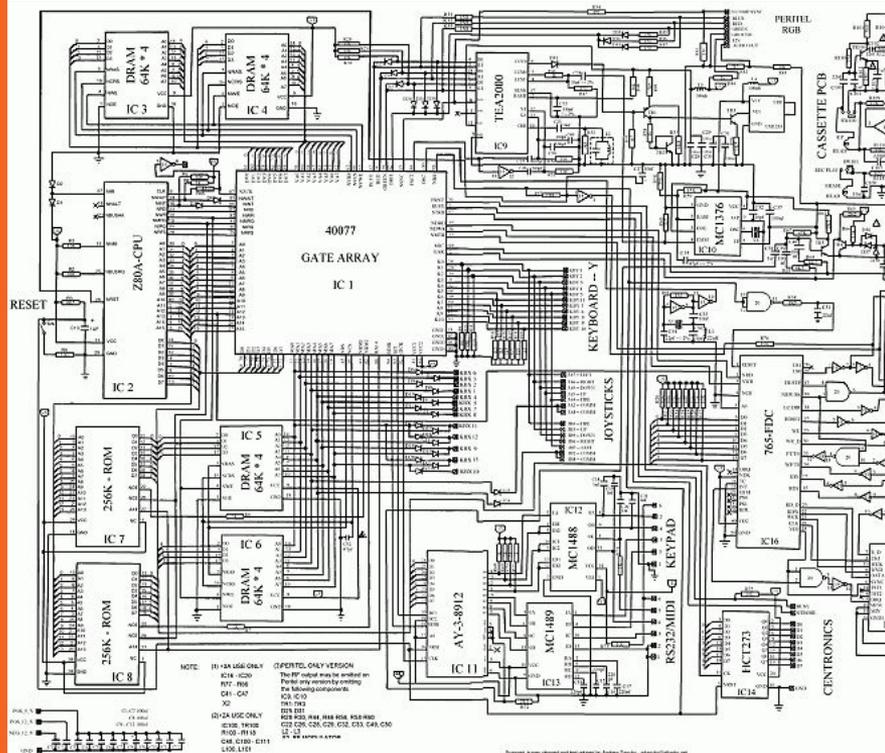
Подумали - почему бы самим
не попробовать...



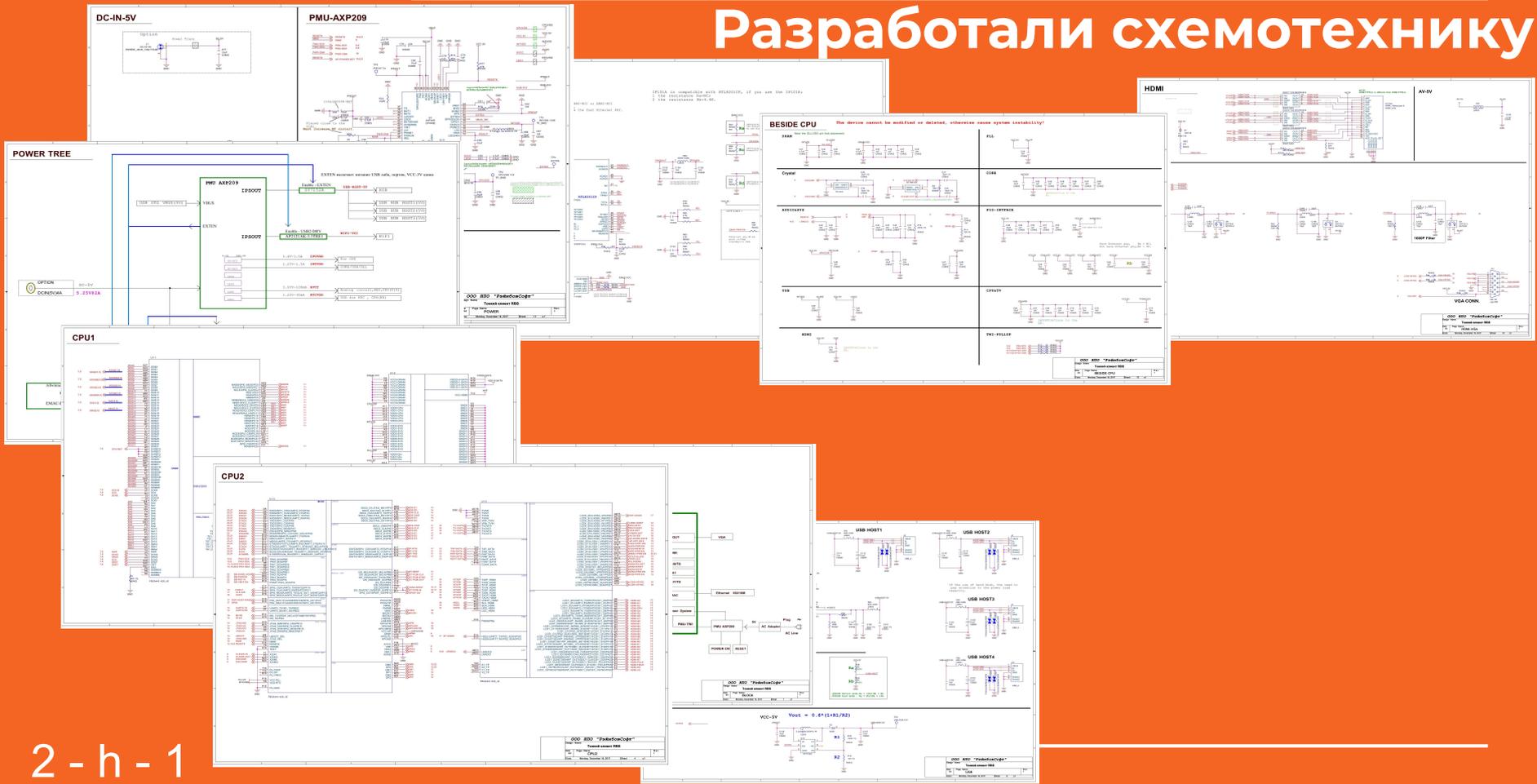
Поиск единомышленников



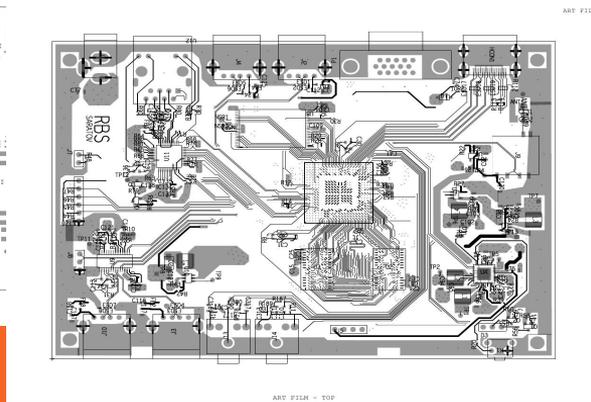
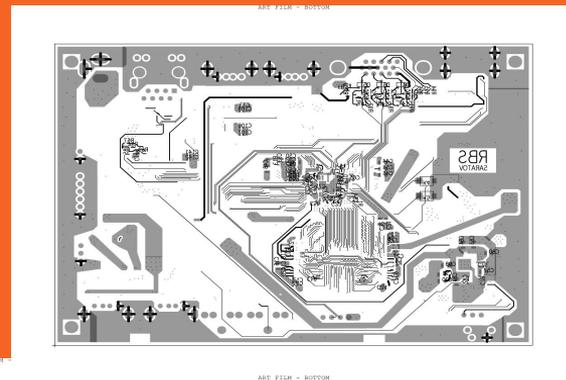
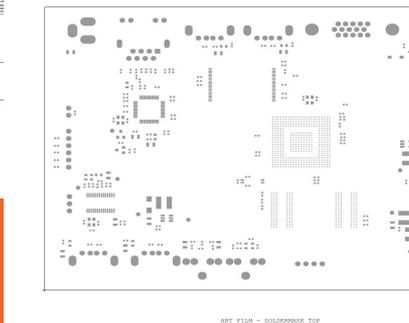
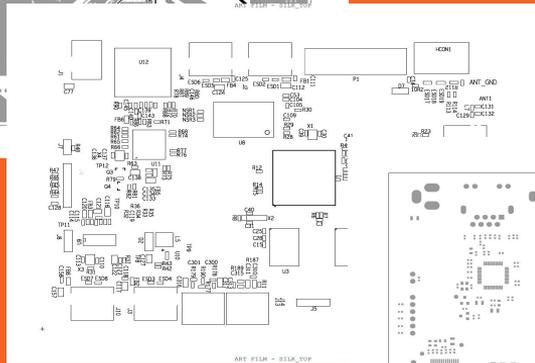
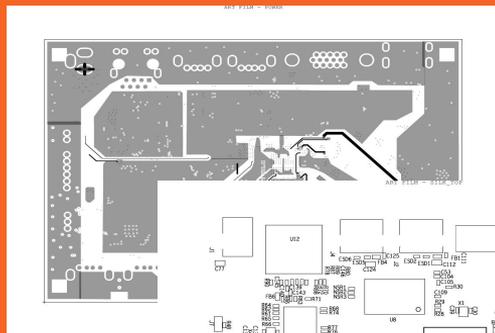
Проектирование и разработка



Разработали схемотехнику



Сделали трассировку платы



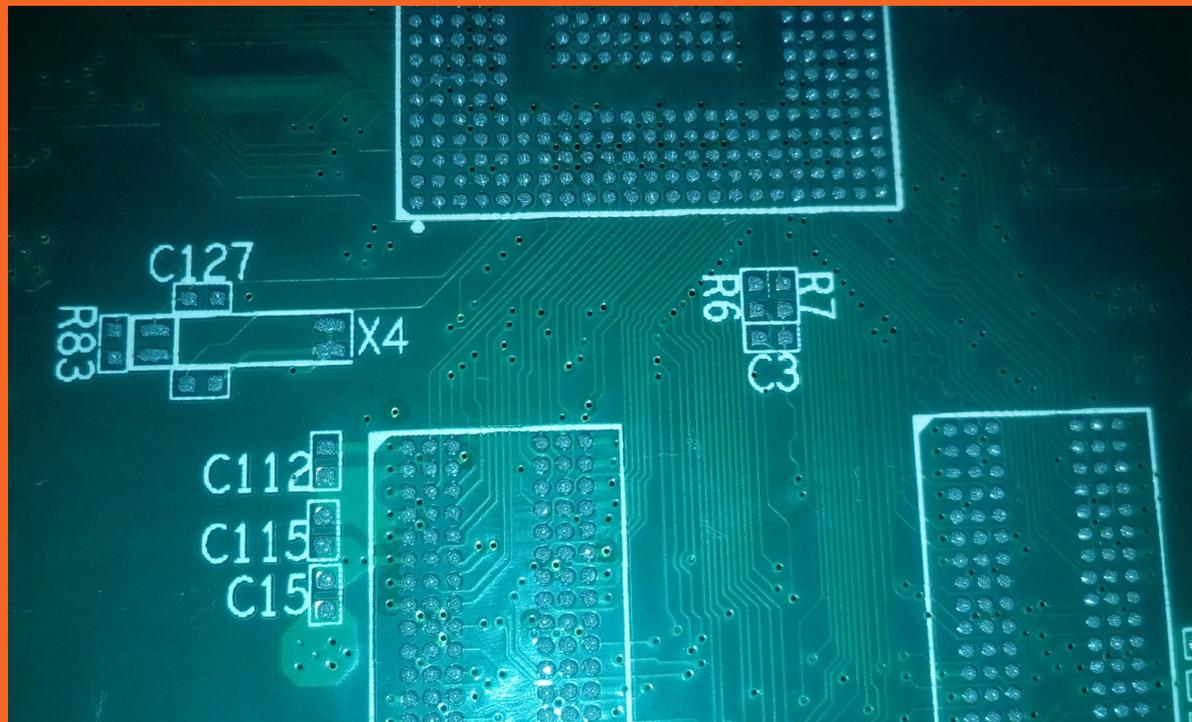
Искали, искали, искали.... как изготавливать платы.... нашли....

ИЗГОТОВИЛИ....

Думаете всё так просто?...
Серьёзно???

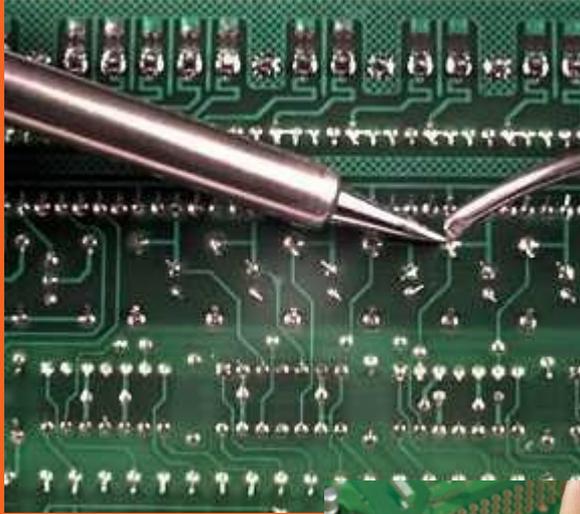
Да, да, верно, ранее мы уже это делали, но попроще.... а тут 4-слойная плата....

Тогда расскажем немного подробнее - вдруг и Вы захотите сделать :-)) и Вам будет полезно



Закупили компоненты

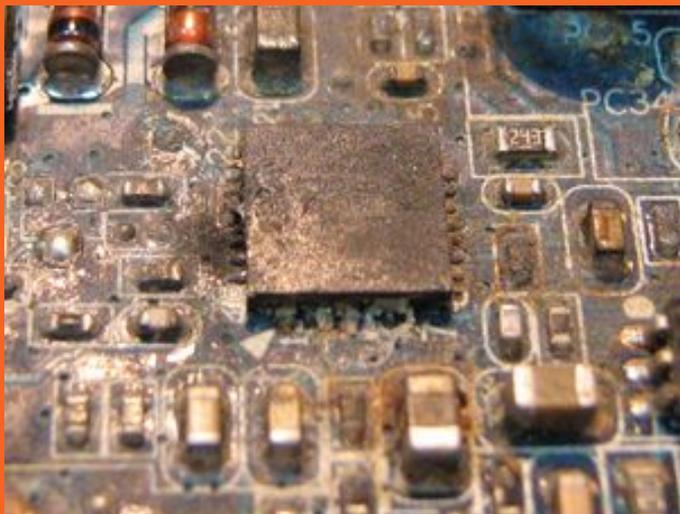




Реально ручками собрали и
отладили первые образцы

“...лудим-паяем и компьютеры
починяем...”

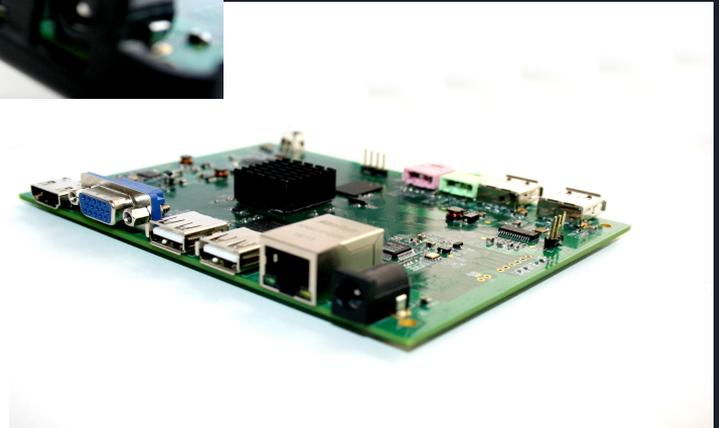




Сначала всё сломали :-)
Руками паяли - о это
целая история в
красках!!!!



Проверили и сделали выводы, переделали и отладили



Закупили и освоили оснастку и станок - автоматизация рулит :-)

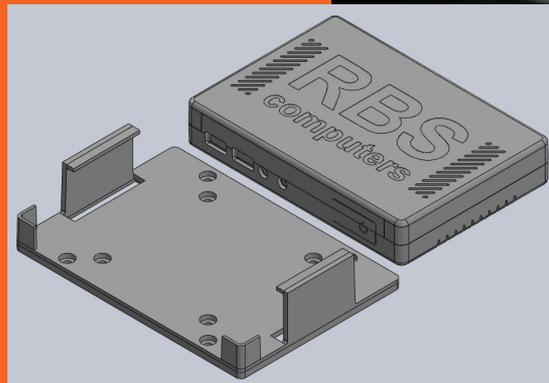


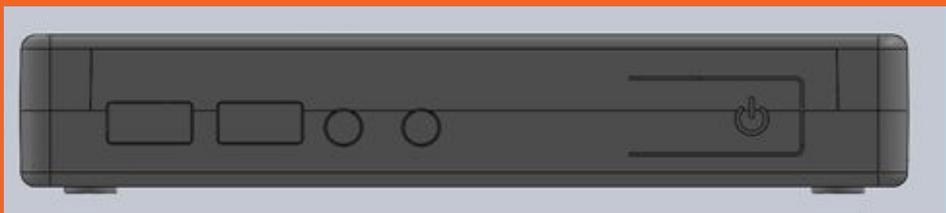
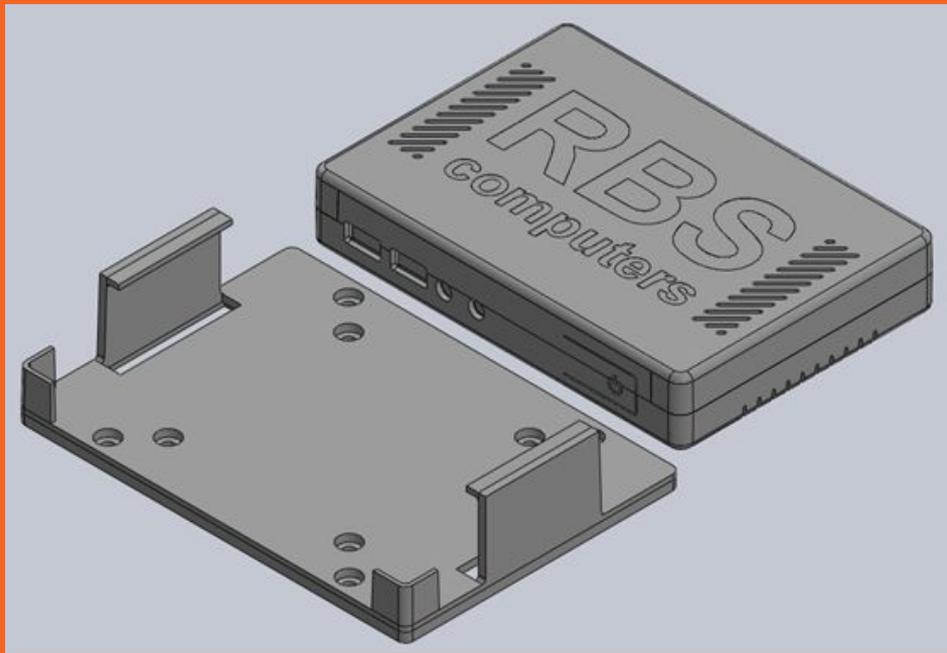


**Разработали
вторую версию и
изготовили её**



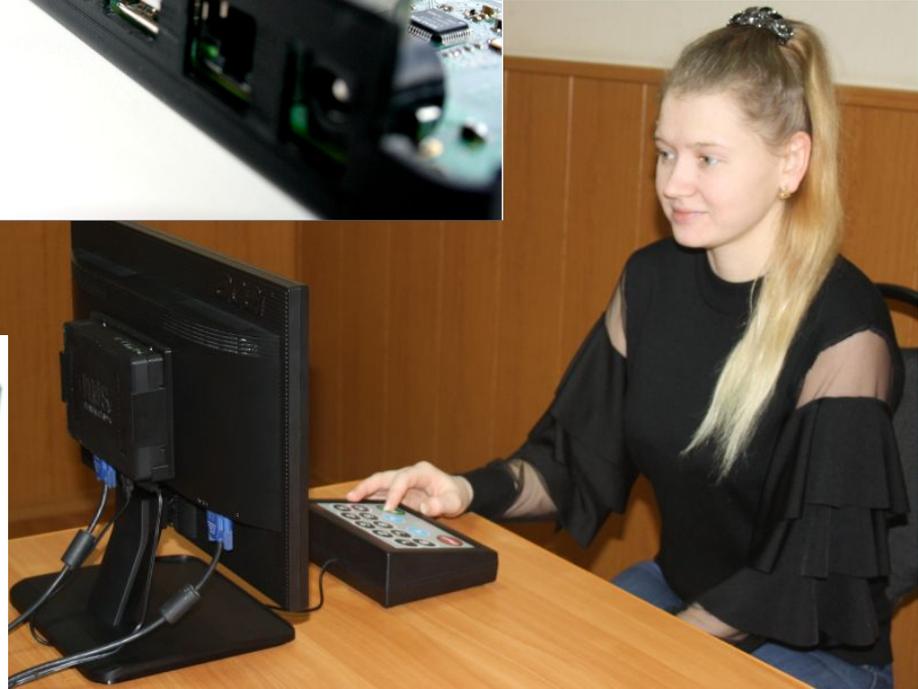
Интересное это дело - разработать Корпус - три итерации, печать 3D, моделирование в САПре и пресформы - это целая история и новый пласт Знаний о Жизни







Всё заработало
как нужно



Всё сделали и сразу спланировали развитие Проекта

- Теперь мы здесь анонсируем начало коммерческой стадии Проекта и рассказываем о конкретных направлениях применения и общих задачах и Планах развития Проекта
- И тут мы поняли, что всё новое - как бы не просто было его сделать - это **Новые Возможности, Новые Идеи...** и вот тут наступает возможно самое интересное....

Пристегните ремни - сейчас расскажем какие области применения оказались доступны - но сначала немного о характеристиках!

Высокотехнологичная продукция и новые разработки

- Микропроцессоры усовершенствованной архитектуры RISC, СВЧ частоты работы, встроенное инновационное программное обеспечение АСУ
- Высокая производительность, современность решений, универсальность и широкие возможности для выбора решаемых задач
- Высокий класс точности изготовления печатной платы (согласно ГОСТ 23.751-86 и выше)

Конструктивные особенности

- Количество слоев печатной платы - четырех и пяти слойная, общая толщина 1,6 - 2 мм
- Ширина трасс и толщина слоев проводников и диэлектриков выбираются из требований по волновому сопротивлению для высокоскоростных трасс (50 Ом) для сигнальных шин, для внутренних питающих шин исходя из требований по проводимости токов
- Покрытие контактных площадок - иммерсионное золото (Immersion Ni/Au)
- Материал печатной платы - FR4 Tg170 (рассчитан на монтаж по бессвинцовой технологии) и современные высококачественные смолы и стекловолокно препрега
- Собственные операционные системы на основе Linux
- Конструкция корпуса для улучшенного охлаждения с уникальной конструкцией включения питания дающей снижение стоимости

Решаемые задачи:

- Автоматизация рабочих мест офисов, предприятий, колл-центров
- Удаленный доступ к рабочим столам и облачным технологиям
- Встраивание в системы АСУ и сбора данных
- Умный Дом, системы безопасности и охраны, видеонаблюдение, готовые комплекты для этих задач
- Обучение АСУ и программированию АСУ, системы обучения и аттестации
- Доступ в интернет и домашние компьютеры

Решаемые задачи:

- Автоматизация рабочих мест офисов, предприятий, колл-центров
- Удаленный доступ к рабочим столам и облачным технологиям
- Встраивание в системы АСУ и сбора данных
- Умный Дом, системы безопасности и охраны, видеонаблюдение, готовые комплекты для этих задач
- Обучение АСУ и программированию АСУ, системы обучения и аттестации
- Доступ в интернет и домашние компьютеры

Области и применения и связанные с этим Программные Проекты

- **Тонкие клиенты** - терминальные Клиенты для RDP, WMWare, Citrix - это изначальная задача и она решена! Ура!!!! Скоро старт продаж!
- Bay - **Платформа для разработки решений IoT**
- Круто - Платформа для обучения

Бизнес и тенденции рынка - оказался перспективный рынок

Динамика продаж одноплатных компьютеров и мобильных устройств в России в 2015-2017 г.г.,

Штук

Млн. рублей

Продажа тонких клиентов, шт.



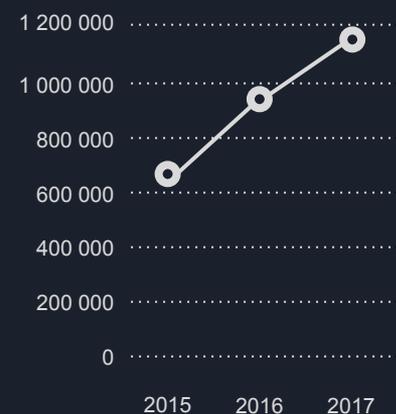
Продажа мобильных устройств, шт.



Продажа тонких клиентов, млн. руб.



Продажа мобильных устройств, млн. руб.



3 - b - не ждали?

А давайте взглянем в работе?



Дальнейшие задачи и Цели

- Разработка новых устройств одноплатных компьютеров - более мощные
 - Расширение модельного ряда новыми устройствами и начало серийного производства и продаж.
- Разработка мобильных устройств и гаджетов
- Платформа для IoT и для обучения Программированию
- Устройство для быстрой установки и настройки SIP связи через отдельный сервис - эдакий Российский Скайп - и перестаньте нам говорить что это то же фантастика....
- Потребительские Роутеры - это, кстати, может заинтересовать операторов связи и телекоммуникационные компании

— Подробнее о платформах для IoT и для обучения Программированию

**Давайте разберём вроде бы
всем понятные вопрос**

**А что это такое IoT — или
Интернет Вещей?**

Подробнее о платформах для IoT и для обучения Программированию

Интернет вещей (Internet of Things, IoT) — это новая стадия развития интернета, когда к нему подключено больше вещей, чем людей.

Интересный факт - переход к ней случился в 2008-2009 годах, когда количество устройств в сети обогнало численность населения Земли.

Подробнее о платформах для IoT и для обучения Программированию

- Как будет работать... и почему нужны экономичные микропроцессорные платформы для управления, сбора данных, отправки информации, управления исполнительными устройствами
- Мы стартуем соответствующий программный Проект для разработки платформ - анонс и приглашение принять участие - это будут открытые проекты с коммерциализацией

Смелее беремся за новые сложные интересные задачи

- Нам говорили что разработать и начать производство это сложно и в России просто не реально...
- Когда что-то любите, то нужно пробовать... не получится - узнаете много нового, получится - значит получится :-)
- Просто не будет - даже не ждите - всё в 1001 раз сложнее и дольше, чем мы показали Вам



Одна из самых сложных задач — быть самим собой в мире, который пытается сделать вас похожим на всех остальных.

Всех заинтересованных мы приглашаем к совместному сотрудничеству! Наши общие цели:

- развитие IT-индустрии в Саратове и России
- реализация интересных высокоуровневые Проектов и решений в отечественном IT рынке
- расширение возможностей платформы для обучения программированию в виде отдельного проекта с примерами, онлайн-сервисом, конкурсами, поддержкой, инструкциями
- создание программно-аппаратной платформы для популяризации и создания собственных решений IoT, доступных массовому потребителю

Спасибо за внимание!!!

Мы с удовольствием ответим на Ваши вопросы



Сайт Проекта

Сайт компании

Официальная группа в VK

rbs-computers.ru

rainbowsoft.ru

vk.com/npo_rbs