

АТБ
ЭЛЕКТРОНИКА

R&D ЦЕНТР

ПРОМЫШЛЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

ОЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

О КОМПАНИИ



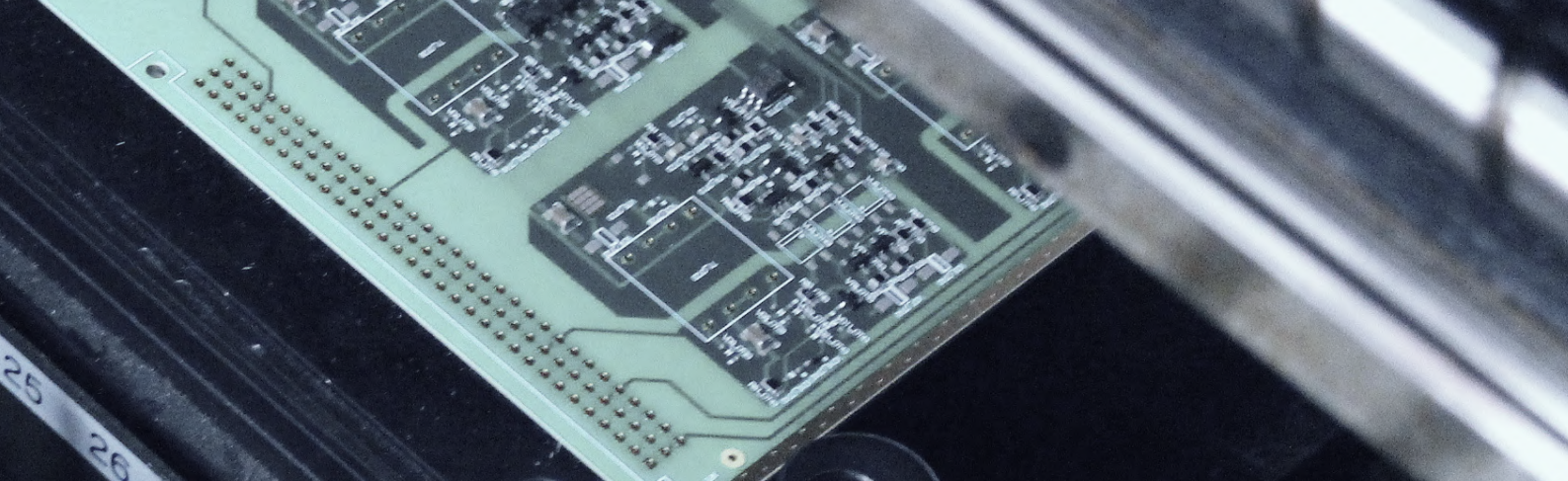
АТБ Электроника разрабатывает и производит электронику порядка 20 лет. За это время компания прошла путь от поставщика плат и компонентов до разработчика и производителя промышленной электроники с собственным R&D центром.

За последние 5 лет наше предприятие выпустило более 2 млн электронных изделий, количество сотрудников увеличилось в 5 раз. Было обновлено производственное оборудование, возможности комплекса выросли в 6 раз.

Мы работаем в едином контуре: подразделения сосредоточены на одной территории, и реализация проектов проходит в формате постоянной совместной работы.

Последовательное развитие и наращивание компетенций – залог роста компании. Мы участвуем в формировании российского рынка электроники, входим в профильные ассоциации и объединения. Сотрудничаем с государством, вместе создаем российскую электронику.

Роман Дементьев
основатель компании



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

АТБ Электроника – российская сертифицированная производственная площадка полного цикла. Единый контур: разработка, производство, склад. Общая площадь производственных и офисных площадей более 4 500 кв. метров

R&D ЦЕНТР

В состав компании входит многопрофильный дизайн-центр разработки электроники по направлениям: промышленные компьютеры и процессорные модули, промышленный интернет вещей, оборудование для АСУ ТП, аппаратные платформы для искусственного интеллекта

ОЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

АТБ Электроника производит оборудование по OEM и ODM модели под торговой маркой заказчика – White Label, с предоставлением необходимой документации для включения в основные реестры Минпромторга. Каталог оборудования насчитывает более 100 различных устройств собственной разработки



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



Линия 1

- Устройство трафаретной печати DEK infinity
- Установщик SMD компонентов Assembleon Topaz X2&LCS
- Установщик SMD компонентов Yamaha YV100Xg
- Печь конвекционного оплавления Печь Zevatech 1500W



Линия 2

- Устройство трафаретной печати Dek Horizon 01i
- Инспекция паяльной пасты Parmi HS60L
- Установщик SMD компонентов Hanwha DECAN F2
- Установщик SMD компонентов Hanwha DECAN F2
- Установщик SMD компонентов SM482
- Печь конвекционного оплавления Ersa Hotflow 2/20



Линия 3

- Устройство трафаретной печати Dek infinity
- Установщик SMD компонентов Hanwha DECAN F2
- Установщик SMD компонентов Hanwha DECAN F2
- Установщик SMD компонентов SM451
- Печь конвекционного оплавления Electrovert Omniflow7



Линия 4

- Устройство трафаретной печати Dek Horizon 03ix
- Инспекция паяльной пасты Parmі HS60L
- Установщик SMD компонентов Hanwha DECAN F2
- Установщик SMD компонентов Hanwha DECAN F2
- Установщик SMD компонентов SM482plus
- Печь конвекционного оплавления TSM SRF70i92



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

Производство расположено в Москве, включает 4 линии SMD монтажа, систему пайки волной припоя, систему селективной пайки, оптические и лазерные инспекции, гибридную ремонтную систему, роутер для полуавтоматического разделения плат из мультизаготовок. Всего более 200 единиц производственного оборудования.

Технологические возможности

- Максимальная производительность 4 линий – до 600 000 компонентов в час
- Размер устанавливаемых компонентов – от 01005 до 45 мм
- Высота устанавливаемых деталей – до 50 мм

Собственные производственные мощности компании позволяют выпускать промышленные партии изделий с широким спектром устанавливаемых компонентов. Складские мощности включают склад компонентов и готовой продукции с современной системой адресного хранения.

ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

R&D Центр компании создаёт оборудование от концепции до серийного выпуска. Занимается проектированием современной электроники и программного обеспечения. Создаёт конструкторскую и программную документацию. Ведёт разработки электронного оборудования по следующим направлениям:

- Промышленные компьютеры и процессорные модули
- Аппаратные платформы для искусственного интеллекта
- Промышленный интернет вещей (IIOT)
- Оборудование для АСУ ТП
- Системы электропитания

R&D центр включает следующие отделы: схемотехники, топологических решений, конструкторский отдел, отдел промышленного дизайна, отдел тестирования, отдел разработки стендового оборудования, отдел разработки встроенного программного обеспечения и тестового ПО, отдел формирования электронных библиотек, отдел разработки эксплуатационной и сопроводительной документации, отдел сервисного обслуживания, отдел нормоконтроля. Организована внутренняя испытательная лаборатория.

R&D ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ

Работа R&D центра ориентирована на поиск эффективных решений, обеспечивающих создание конкурентноспособной электронной продукции. Разработка конструкторской и программной документации осуществляется в соответствии с действующими государственными стандартами и нормативно-технической документацией.

Компетенции R&D Центра

- Проектирование и разработка электронной (радиоэлектронной) продукции и ее составных частей
- Разработка программного обеспечения (ПО) для электронной компонентной базы и электронной (радиоэлектронной) продукции и ее составных частей
- Разработка окружения тестирования и верификации устройств или сложнофункциональных блоков
- Выполнение работ по тестированию и верификации устройств или сложнофункциональных блоков
- Промышленный дизайн

Работа центра ориентирована на поиск эффективных решений в проектировании, обеспечивающих создание конкурентноспособной электронной продукции с заданными свойствами и ПО для целого ряда аппаратных изделий различного назначения.

R&D ЦЕНТР ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

Центр разработки оснащён испытательным оборудованием, позволяющим проводить проверки проектируемых изделий в условиях, приближённых к эксплуатационным.

Виды испытаний оборудования

- Климатические испытания. Климатические камеры – испытательное оборудование для всех видов исследований, где требуется воспроизведение режимов: тепло, влага, холод.
- Механические испытания. Вибростенд – испытания на вибрацию.

Каждое изделие проходит тестирование, для которого:

- разрабатывается стенд для функционального тестирования,
- разрабатывается ПО для функционального контроля,
- проводится непосредственно отладка и тестирование.



ОЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

Российское OEM оборудование

Направление «АТБ OEM оборудование» выделено в отдельный проект компании в 2019 году. Продуктовая линейка ориентирована на промышленный сектор и включает более 100 изделий различного назначения: промышленные компьютеры, процессорные модули, оборудование промышленного интернета вещей (IIOT), оборудование АСУ ТП, аппаратные платформы для искусственного интеллекта. Оборудование разработано на основе процессоров Intel Atom, SOPHON, Rockchip, БАЙКАЛ, ЭЛЬБРУС.

Предусмотрена глубокая кастомизация изделий под требования заказчика. Для ускорения процесса линейка сформирована по принципу SoM (System on Module – системы на модуле). В своей архитектуре продукт подразумевает использование модульных решений с развёрнутой периферией на базе предустановленных микроконтроллеров и микропроцессоров. Это позволяет в короткие сроки произвести необходимую заказчику доработку без потери времени на подготовку основной вычислительной части.

Преимущества оборудования

- Оборудование – сделано в России, сделано в Москве
- Производство и R&D центр находятся в едином контуре
- Возможность выпуска промышленных партий, сжатые сроки кастомизации
- Использование в критической информационной инфраструктуре (КИИ)
- Возможность включения в основные реестры Минпромторга
- Обеспечение преимуществ при участии в торгах в рамках Постановления Правительства РФ от 10.07.2019 N 878 (ред. от 27.03.2023) «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»



Вычислительные системы на базе процессоров ATOM, Rockchip, БАЙКАЛ, Эльбрус

- Промышленные компьютеры
- Процессорные модули
- Мини-компьютеры
- Сетевые платформы
- Материнские платы

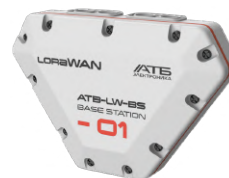


Оборудование АСУ ТП

- Параметризируемые контроллеры для ОВиК
- ПЛК для ОВиК и малой автоматизации
- УСО (УСПД) в комплектном исполнении
- УСО (УСПД) в модульном исполнении
- ПЛК для КИИ в рэк-исполнении
- ПЛК для КИИ в модульном исполнении
- Панельные компьютеры

Оборудование промышленного интернета вещей (IIOT)

- Базовые станции
- IIOT модемы
- IIOT датчики
- IIOT УСПД



Оборудование АСУНО

- Системы управления освещением NEMA7, ZHAGA
- Контроллеры управления освещением, исполнение на DIN-рейку

Оборудование позиционирования

- Устройства контроля
- Маяки
- Трекеры

Аппаратные платформы для искусственного интеллекта

- Процессорные модули
- Отладочные платы
- Платформы для интеллектуального видеонаблюдения
- Системы машинного зрения
- ADAS



ОЕМ, ODM УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Оборудование выпускается по OEM, ODM модели – это производство электронных изделий собственной разработки под брендом заказчика с предоставлением всей необходимой документации.

Для ускорения производства наша компания имеет ряд модульных разработок, на основе которых по техническому заданию заказчика изделие кастомизируется.

Работа в едином контуре центра разработки и производства позволяют ускорить процесс кастомизации и выпуска готовой партии. OEM оборудование с минимальными изменениями подготавливается к производству за несколько месяцев.

Этапы согласования OEM оборудования с заказчиком

1. Определение бизнес-функциональной задачи оборудования.
2. Согласование технической возможности реализации.
3. Расчет стоимости и сроков:
 - разработки,
 - образцов с учетом выбранной спецификации,
 - брендинга,
 - сборки, тестирования, отладки,
 - разработки конструкторской документации (КД), эксплуатационной документации (ЭД) (технические условия, руководства по эксплуатации, паспорта изделия и т. д.),
 - проведения испытаний,
 - оформления сертификатов.
4. Коммерческое предложение, определение модели оплаты.
5. Оплата и выпуск опытной партии.
6. Отладка, сертификация, запуск серии.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИИ

Российское оборудование для ответственного применения

Производство компании прошло аудит Торгово-промышленной палаты. Электронное оборудование, произведённое АТБ Электроника, соответствует требованиям для ответственного применения на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ) и используются как аппаратная часть в российских программно-аппаратных комплексах (ПАК).

Оборудование АТБ Электроника внесено в реестр Российской радиоэлектронной продукции, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2019 N 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации».

Компания прошла проверку торгово-промышленной палаты, в том числе и аудит производственных мощностей.

Разработанная и произведённая АТБ Электроникой продукция находит применение в таких отраслях как водный, автомобильный и железнодорожный транспорт, жилищно-коммунальное хозяйство, промышленная автоматика, медицина, телекоммуникации, горнодобывающая и нефтяная промышленность, сельское хозяйство.



РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

АТБ Электроника активно участвует в работе отраслевых Ассоциаций. Выступает проводником общественных и государственных инициатив в российский рынок электроники.



Консорциум «Телекоммуникационные технологии» — развивает производство российского телекоммуникационного оборудования



Консорциум дизайн-центров — оказывает содействие развитию и повышению конкурентоспособности радиоэлектронной промышленности России



Ассоциация интернета вещей — развивает рынок интернета вещей, поддерживает диалог и взаимодействие всех участников экосистемы интернета вещей в России

ПАРТНЕРЫ

Компания является партнером российских вендоров программного обеспечения (ПО), обеспечивая надежные аппаратные решения для операционных систем и специализированного ПО. Является платформой для компаний в сфере информационной безопасности, навигации, решений с применением искусственного интеллекта.



Rightech



Navigine

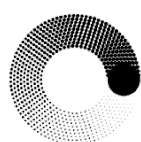


АСТРА
группа компаний



ПРОГРЕСС

АТБ Электроника заинтересована в подготовке молодых профессионалов и активно взаимодействует с высшими учебными заведениями. Опираясь на реальные потребности производства и разработки электроники, компания участвует в подготовке студентов, проведении исследований в области электроники



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

АТБ
ЭЛЕКТРОНИКА

www.atb-e.ru
sale@atb-e.ru

+7 (495) 229-44-33
+7 (800) 500-53-70



АТБ
ОЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

www.atb-oem.ru
sale@atb-oem.ru

