



**SOVTEST**

ВАШ ПАРТНЕР ПО КАЧЕСТВУ

ООО «Совтест АТЕ»  
г. Курск

2020 г.

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ**

2019-2024

Участие в  
нацпроектах.



2017

Инновационный завод  
«Совтест» в рамках  
концепции  
«Индустрия 4.0»  
(на базе стандартов  
DKE)



2011

Начало  
производства  
тестера  
микросхем  
FT-17HF



2009

Переход на  
инновационный путь  
развития. Сборка  
датчиков МЭМС и  
систем.



2005

Открытие  
собственного  
производства



1994

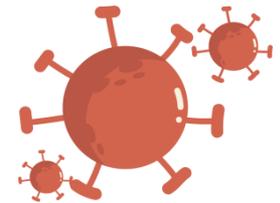
Регистрация  
российской ТМ  
ООО «Совтест АТЕ»



1991 - 1994  
Российско-  
британское  
совместное  
предприятие  
«Совтест ЛТД»

2020

2020  
Коронавирусная  
инфекция (COVID-19)



2011

2014  
Санкции, введенные  
странами Евросоюза и США  
против России, ответные  
санкции, падение курса  
рубля, снижение цен на  
нефть  
\$1 = 30 руб. 80 руб.



2006

2008-2009  
Мировой  
финансовый  
кризис



2001

2002-2007  
Благоприятный  
период для развития  
экономики



1996

1998  
Банковский  
кризис  
\$1 = 6 руб. 18 руб.



СССР

РФ



## 2020 – «Совтест АТЕ»: 29 лет успешной работы!

- **№1** в России и СНГ в области разработки, производства и поставки **тестового** оборудования.
- Широкий спектр предлагаемых решений: **12 отраслевых направлений**.
- Опыт организации собственного производства, разработка электроники (**5** запатентованных изделий, **7** опытно-конструкторских разработок).
- **Награды от Правительства РФ** и местных органов власти, в частности «Добросовестный поставщик», «За обустройство земли российской», «Лидер малого бизнеса Курской области» и пр.
- **Награды** от ведущих зарубежных поставщиков за высокие показатели в работе.
- **Совокупность ресурсов**, обеспечивающих высокое качество и оперативность выполняемых работ.  
В их числе: высококвалифицированный персонал, отлаженная сеть международных поставщиков, сервисная поддержка, интенсивный подход в решении производственных задач Заказчика, использование инновационных технологий.



**Предприятие «Совтест АТЕ» обладает необходимым научно-техническим и производственным потенциалом для включения в число региональных исполнителей по федеральным национальным проектам на период 2019-2024 гг.**

**Финансовое обеспечение национальных проектов в 2019-24 гг., млрд. руб. (из проекта бюджета)**



- 2019 год
- 2020 год
- 2021 год
- 2022 год
- 2023 год
- 2024 год



**ООО «Совтест АТЕ» реализует государственную политику в части  
Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и  
стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»**

**ООО «Совтест АТЕ» по итогам оценки федерального центра компетенции  
рекомендовано в качестве кандидата для участия в реализации  
федерального проекта «Адресная поддержка повышения  
производительности труда на предприятиях» в Курской области в 2020г.**





**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 17 января 2020 г. № 20-р  
МОСКВА

1. Утвердить прилагаемые:  
Стратегию развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года (далее - Стратегия);  
план мероприятий по реализации Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года.
2. Минпромторгу России с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти обеспечить мониторинг и контроль реализации положений Стратегии.
3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления руководствоваться положениями Стратегии при разработке и реализации целевых программ и иных документов.

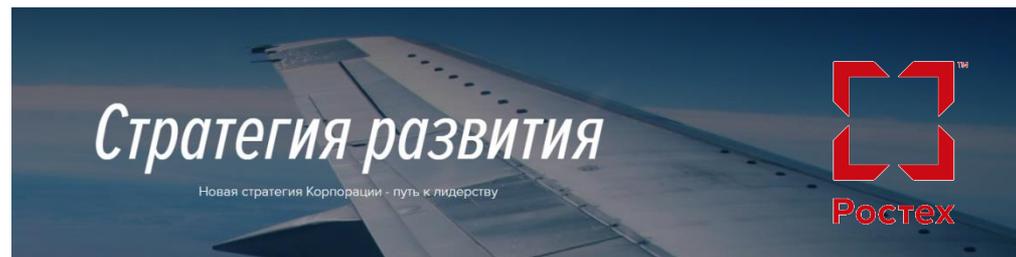
Председатель Правительства  
Российской Федерации

М. Мишустин

17 января 2020г. распоряжением № 20-р Правительства РФ была утверждена «Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года».

По решению Наблюдательного совета ГК «Ростех» для перехода к этапу активного роста в текущих условиях была разработана актуализированная «Стратегия развития Корпорации на период до 2025 года» (Стратегия-2025).

Продукция инновационного производства предприятия «Совтест АТЕ» полностью отвечает требованиям обозначенных документов.



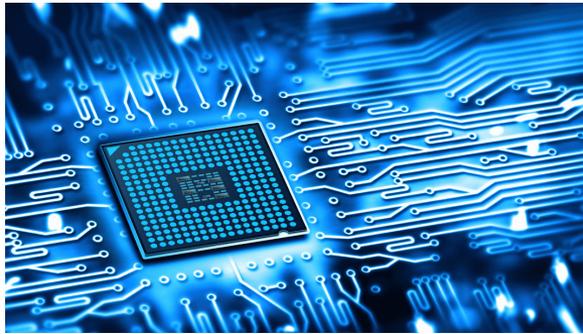
Стратегией развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года предусматривается комплексное решение задач по девяти ключевым направлениям: «Научно-техническое развитие», «Средства производства», «Отраслевые стандарты», «Кадры», «Управление», «Кооперация», «Отраслевая информационная среда», «Рынки и продукция» и «Экономическая эффективность».



**Предприятие «Совтест АТЕ» обладает необходимым опытом и компетенциями для участия в реализации каждого из обозначенных направлений**

## Стратегия Минпромторга по развитию электронной промышленности до 2030 года

 **МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ**



Участие в обсуждении Стратегии в ходе различных мероприятий организованных Минпромторгом РФ (конференции, форумы).

Один из инструментов Стратегии – создание Консорциумов.

Утверждена техническая политика компании на три года

Декабрь 2019 г – вступление ООО «Совтест АТЕ» в ассоциацию консорциумов дизайн центров и предприятий электронной промышленности



Ассоциация консорциумов, дизайн-центров и предприятий электронной промышленности

## Техническая политика ООО «Совтест АТЕ» в области цифровизации



### ЦЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В СООТВЕТСТВИИ С ОСНОВНЫМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ, УТВЕРЖДЕННОЙ РАСПОРЯЖЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 17.01.2020 № 20-Р, "СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ НА ПЕРИОД ДО 2030Г.", ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ВОСТРЕБОВАННОЙ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ, РЕАЛИЗАЦИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ, ПРОГРАММ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА НАПРАВЛЕНИЯ

Внешние рекламации от потребителей

Внутренние рекламации

Входной контроль

Межоперационный и выходной контроль

Сертификация

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НАПРАВЛЕНИЯ

Цифровые бизнес-процессы

Цифровое производство

Цифровой продукт

Цифровая система качества

Цифровой сервис

## Постановление Правительства Российской Федерации №109

### КОНКУРС НА ПОЛУЧЕНИЕ СУБСИДИИ НА РАЗРАБОТКУ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ». ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 17 ФЕВРАЛЯ 2016 Г. № 109 (РЕДАКЦИЯ ОТ 01.02.2018) «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА СУБСИДИЙ РОССИЙСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ НА ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧАСТИ ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА ПО РАЗРАБОТКЕ БАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРИОРИТЕТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ»

ПРИЕМ ЗАЯВОК  
ДО 28 АВГУСТА 2019 ГОДА

**МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ**

В 2019 г. ООО «Совтест АТЕ» выиграло конкурс Минпромторга на субсидию проекта:  
**«Разработка и производство контрольно измерительных комплексов (КИК) нового поколения для тестирования, испытаний и электротермотренировки высокотехнологичной ЭКБ»**

Протокол №ПО-СТО-2/19

## Работа с государственными заказами

ООО «Совтест АТЕ» реализует проекты по оснащению оборудованием отечественных предприятий в рамках федеральных целевых программ России, а также на основании Федеральных Законов №44 и №223 «О Госзакупках».

**Электронные торговые площадки по 44-ФЗ**

**Электронные торговые площадки по 223-ФЗ**

**Электронные торговые площадки СНГ**



Надежность компании и высокое качество предоставляемых услуг подтверждение статусом «Добросовестный поставщик».

## Штат «Совтест АТЕ»

- С 2015 по 2020 г.г. штат предприятия увеличен на **25%**
- **25%** сотрудников работают в «Совтест АТЕ» более 10 лет
- **35%** – более 5 лет
- средний возраст сотрудников компании – **35 лет**
- все сотрудники имеют высшее и специальное образование, многие дипломированы в период повышения квалификации
- **70%** сотрудников «Совтест АТЕ» ежегодно проходят дополнительное профессиональное обучение, курсы переподготовки и посещают обучающие семинары



6 человек



200 человек

1991

1996

2001

2006

2011

2016

2020

## Управление качеством

### 2018 год

- Успешно пройден инспекционный аудит СМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015);
- Получен сертификат соответствия требованиям ГОСТ ISO 13485-2017 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования для целей регулирования», применительно к проектированию, разработке, производству, техническому обслуживанию и ремонту диагностического оборудования, применяемого в медицинских целях.



### 2019 год

- Проведение внутренних аудитов процессов предприятия;
- Прохождение инспекционных аудитов на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015) и ГОСТ ISO 13485-2017;



### 2020 год

- Получение сертификата соответствия СМК международному стандарту IATF 16949:2016 «Система менеджмента качества автомобильной промышленности»



## «Совтест АТЕ» в России и странах ближнего зарубежья

КУРСК-МОСКВА = 500 км

Курск-Минск (Белоруссия) = 800 км

Курск-Киев (Украина) = 500 км

Курск-Астана (Казахстан) = 3000 км



### Представительства:

- ООО «Совтест-Микро» – Зеленоград (Московская обл.)
- Технический центр ООО «Совтест АТЕ» (на базе ОАО «АвтоВАЗ») – Тольятти

2011 – таможенный союз между Россией, Беларуссией и Казахстаном, Арменией, Киргизией

● Более 570 городов, в которых были реализованы проекты по инжинирингу

- Единое таможенное пространство
- Единая ценовая политика

## «Совтест АТЕ» – экспортоориентированное предприятие

«Совтест АТЕ» стремительно наращивает производство, постоянно расширяет географию своих партнерских отношений, заинтересовано в кооперации с потенциальными партнерами, открыто для новых контактов и приглашает к сотрудничеству дилеров.

### Наши заказчики

- ЮАР
- Турция
- Сингапур
- Германия
- Великобритания
- Канада
- США
- Франция
- Белоруссия
- Казахстан
- Китай
- Израиль
- Индия
- Малайзия



Локализатор  
неисправностей SFL



Тестер микросхем  
FT-17 HF



Шкафы сухого  
хранения SDB



Линейка шкафов для безопасного хранения ЛВЖ



Нью-Дели, Индия



Стамбул, Турция



Гренобль, Франция



Мюнхен, Германия



SENSOR+TEST

Нюрнберг, Германия



ЦЭТР

## Импортозамещение и экспортный потенциал продукции разработанной и произведенной ООО «Совтест АТЕ»



Тестер микросхем  
FT-17HF-768



Тестер микросхем  
FT-17DT-256



Тестер  
полупроводниковых  
компонентов FT-17SC



Тестер проводного  
монтажа W434R



Тестер FT-17MEMS



Система очистки  
воздуха ФВК ACS



Линейка шкафов сухого хранения SDB



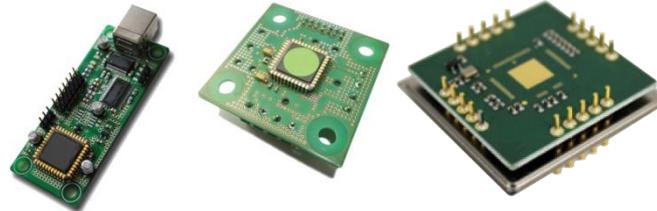
Ремонтный центр  
BGA ProfPlacer



Установка пайки двойной  
волной DW-300



Мобильная система  
ЭКГ-мониторинга HOLTERLIVE



МЭМС-датчики  
(акселерометры, инклинометры, гироскопы)



Системы мониторинга ЛЭП, зданий,  
сооружений, мостов

## Наши партнеры по импорту

Страны,  
поддерживающие  
санкции:

- Бельгия
- Великобритания
- Германия
- Голландия
- Италия
- Канада
- США
- Франция
- Швейцария
- Япония
- Турция

Страны, не поддерживающие  
санкции:

- Белоруссия
- Казахстан
- Китай
- Израиль
- Индия
- Тайвань
- Южная Корея



Более **160** ведущих мировых производителей

## Наши Заказчики по отраслям промышленности



**Промышленная  
электроника**  
**1400 Заказчиков (35%)**



**Автомобильная  
промышленность**  
**400 Заказчиков  
(10%)**



**Транспорт  
(авиа, ж/д и др.)**  
**520 Заказчиков  
(13%)**



**Телекоммуникации**  
**400 Заказчиков  
(10%)**



**Авионика и  
спецтехника**  
**600 Заказчиков  
(15%)**



**Микроэлектроника и  
нанотехнологии**  
**680 Заказчиков  
(17%)**

**4000 крупных Заказчиков = 90% от указанных отраслей промышленности**

## Направления деятельности «Совтест АТЕ»

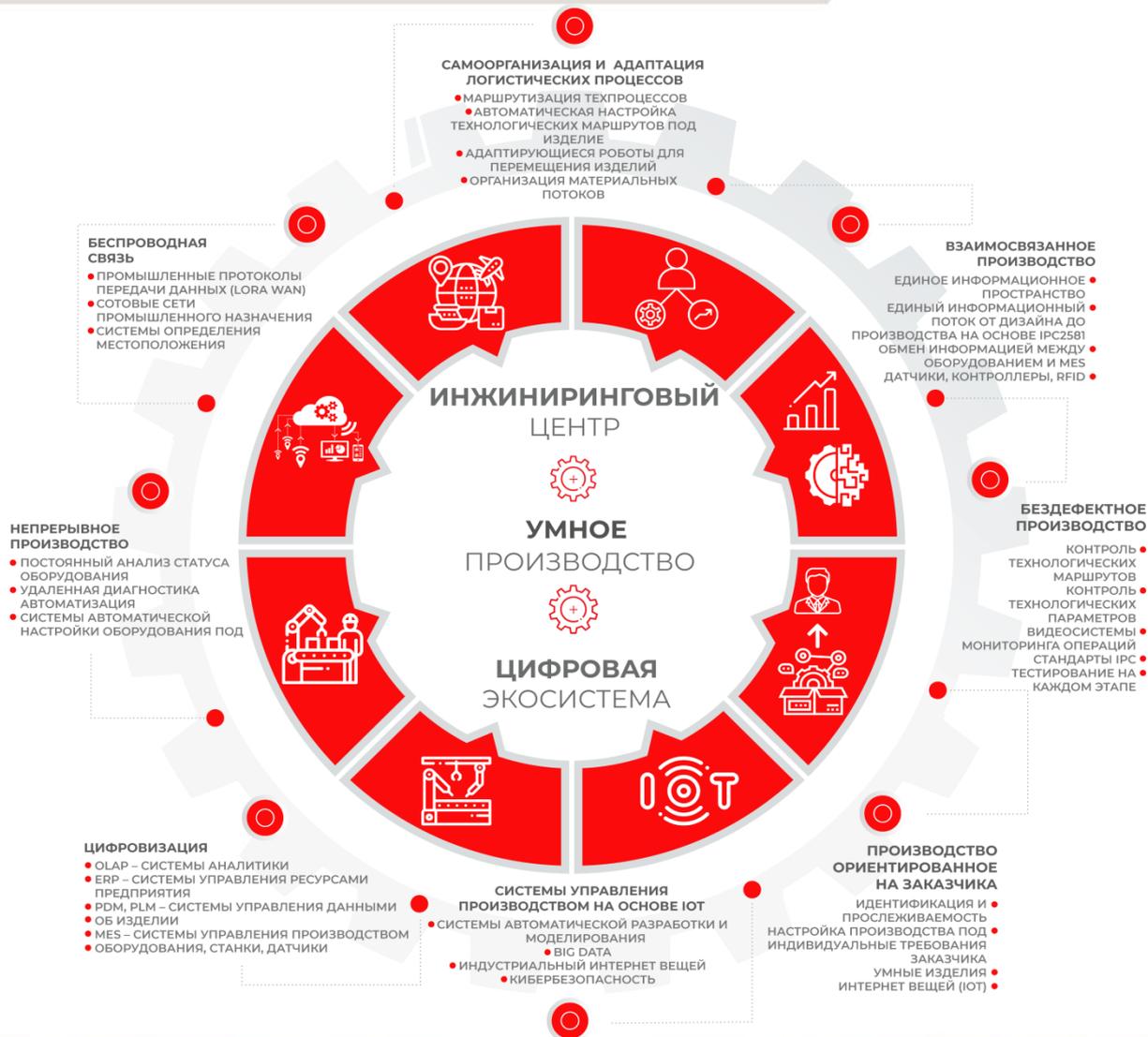
Инжиниринг  
в производстве электроники

4. ИНДУСТРИЯ

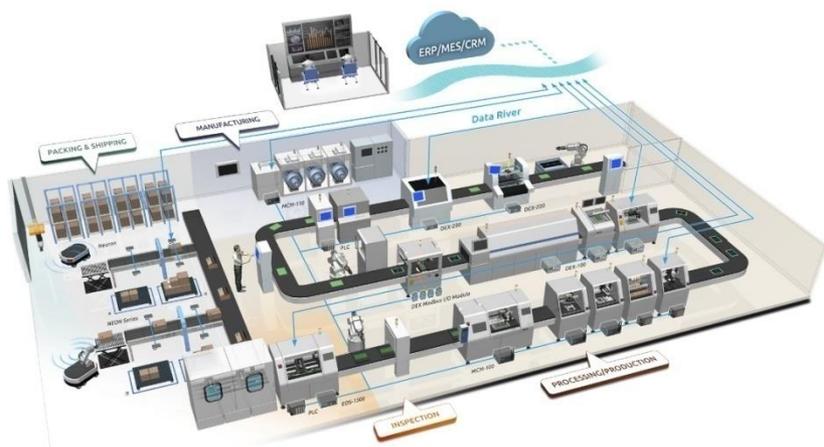


Собственное конструирование  
Производство  
Инновационная деятельность





## Инжиниринг для предприятий радиоэлектроники



- Разработка проекта производства
- Поставка оборудования
- Трансфер технологий
- Комплексная поддержка
- Повышение производительности труда
- Разработка и внедрение систем управления производством

## Конкурентные преимущества ООО «Совтест АТЕ»

***Собственное современное производство. «НЕТ - «ДЕМО», ДА – «ПРОИЗВОДСТВУ»!»***

***Собственные разработки изделий радиоэлектроники (конструкторский отдел)***

***Технологическое сопровождение (производственный технологический отдел)***

***Все предлагаемое оборудование установлено на собственном производстве***

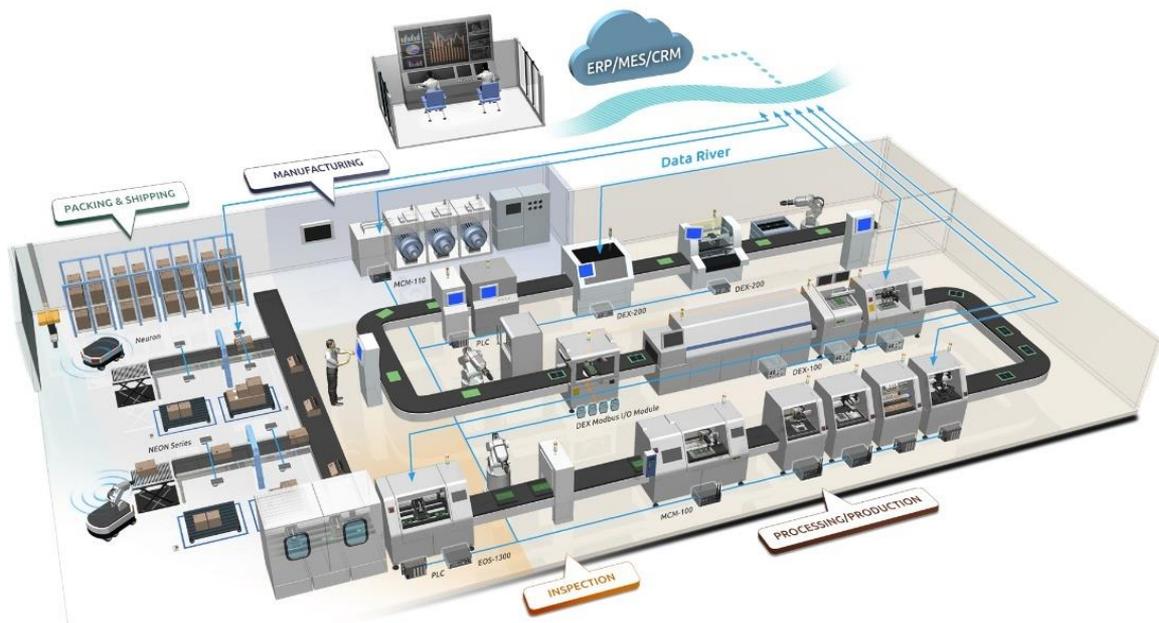
***Все технологии внедрены на собственном производстве***

***Индустрия 4.0 и собственная система MES Атлас, внедренная на производстве***



## Инжиниринг для предприятий радиоэлектроники

**ПРОГРАММА «Цифровая экономика Российской Федерации»**  
утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации  
от 28 июля 2017 г. № 1632-р



*«Предлагаю запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения, так называемой цифровой экономики. В её реализации будем опираться именно на российские компании, научные, исследовательские и инжиниринговые центры страны. Это вопрос национальной безопасности и технологической Независимости России, в полном смысле этого слова – нашего будущего»*

**В.В. Путин**

**IPC-2581 - основа Индустрии 4.0:**  
единый информационный поток от дизайна до производства



## Служба тестового оборудования

4 ИНДУСТРИЯ



### Тестовое оборудование: неразрушающий, функциональный, внутрисхемный контроль

- Тестовое оборудование для микроэлектроники и компонентов
- Тестеры печатных плат (ПП/МПП)
- AOI

- Рентгеноскопические системы
- Многофункциональные тестеры с подвижными пробниками
- Электрический контроль

- Тестеры функционального контроля
- Тестеры проводного монтажа
- Тестовые адаптеры и пробники
- Неразрушающий контроль

### Оборудование собственной разработки

- Локализаторы неисправностей
- Тестеры микросхем
- Измерители рефлектометрические для контроля качества печатных плат
- Контрактное тестирование

- Тестеры проводного монтажа
- Тестеры светодиодов
- Системы входного контроля

- Тестеры контроля печатных плат
- Измерительно-задающие модули для тестеров функционального контроля

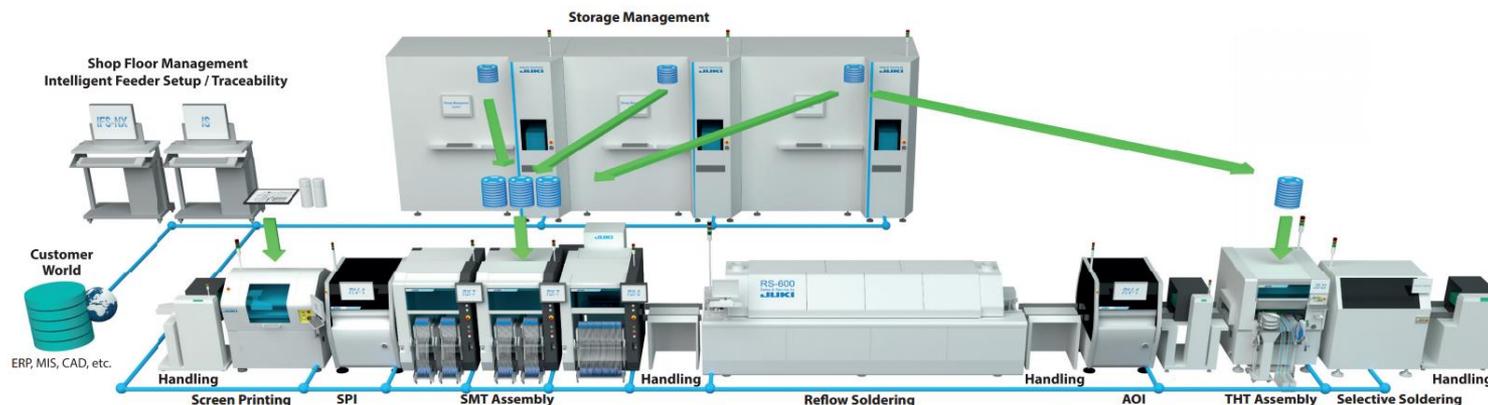
### Услуги

- Центр Технологий Неразрушающего контроля

- Обратное проектирование

## Служба технологического оборудования Инжиниринг в области технологий SMT и THT

4 ИНДУСТРИЯ



### Технологическое оборудование: от мелкой серии до высокопроизводительных линий

- Трафаретные принтеры
- Установка компонентов
- Оплавление припоя
- Пайка волной
- Селективная пайка
- Формовка компонентов
- Отмывка плат и трафаретов
- Влагозащита
- Маркировка плат
- Технологические материалы
- Автоматизированные склады
- Конвейерные решения
- Автоматизированные решения SMT
- Автоматизированные решения THT
- Автоматизированные решения для влагозащиты

### Оборудование собственной разработки

- Шкафы сухого хранения
- Автоматизация складского хранения
- Установка монтажа/демонтажа BGA
- Установка пайки двойной волной припоя
- Печи оплавления припоя
- Рамки для трафаретов

### Услуги

- Разработка технологических маршрутов
- Разработка производственной логистики
- Анализ технологичности изделий
- ESD-аудит
- Технологические материалы
- Технологическая литература

## Оборудование для производства ПП

### Решения для производства печатных плат

#### Нанесение травильного резиста



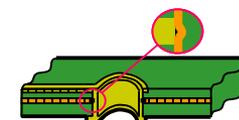
#### Нанесение паяльной маски



#### Печать легенды



### Решения для контроля печатных плат

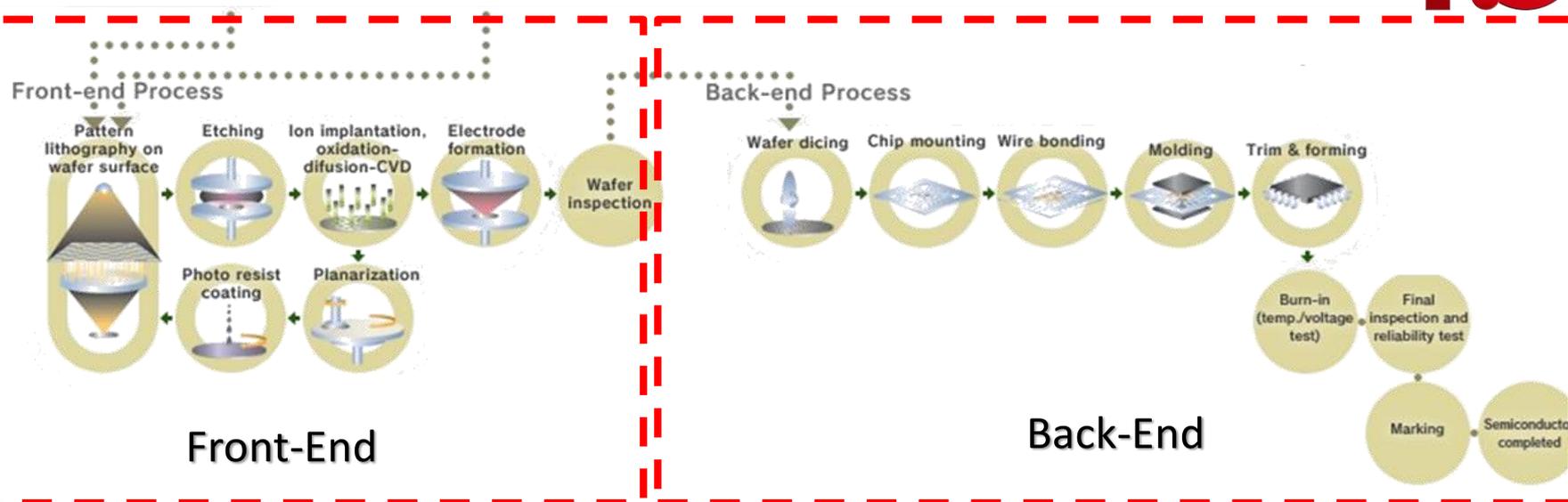


#### Тестеры ПП/МПП

- Контроль целостности проводников
- Контроль изоляции между проводниками
- Контроль металлизации переходных отверстий
- Локализация высокоомных перемычек
- Поиск латентных (скрытых) дефектов
- Контроль изделий с ОКП
- Контроль LTCC (HTCC) плат
- Контроль отдельных слоев МПП
- Контроль ГИС
- Контроль ВЧ ПП

## Служба Микроэлектроники

4 ИНДУСТРИЯ



### Оборудование для производства микроэлектроники

- Решения для фотолитографии
- Решения для 3D корпусирования
- Решения для сборки и монтажа изделий
- Плазмохимические и ионно-плазменные процессы
- Решения для TSV
- Электронно-лучевая литография
- Тестирование прочности
- Термические процессы
- Пульсирующее лазерное осаждение
- Оснащение «чистых комнат»

### Оборудование собственной разработки

- Локальные чистые зоны
- Систем очистки воздуха
- Установки монтажа кристаллов
- Установки разварки проволокой

### Услуги

- Контрактное производство изделий МЭ
- Передача технологий
- Оптимизация технологических процессов
- Автоматизация производства

## Служба испытательного оборудования



### Оборудование для испытаний

- Оборудование для механических испытаний
- Оборудование для климатических испытаний
- Оборудование для динамических испытаний
- Оборудование для температурного тестирования
- Центрифуги и поворотные столы
- Имитация космического пространства

### Оборудование собственного производства

- Ударные стенды
- Оборудование для электротермотренировки

### Услуги

- Разработка стандартов и методик испытаний новых видов продукции.
- Создание испытательных лабораторий
- Разработка программ и методик испытаний, сертификация, аттестация
- Создание и оптимизация рабочих программ
- Проверка точности и калибровка оборудования

## Автоматизация производственной логистики и складов

**4** ИНДУСТРИЯ



### Оборудование для автоматизации складского хранения

- Автоматизированные склады лифтового типа
- Автоматизированные склады элеваторного типа
- Склады-башни для цеха SMD

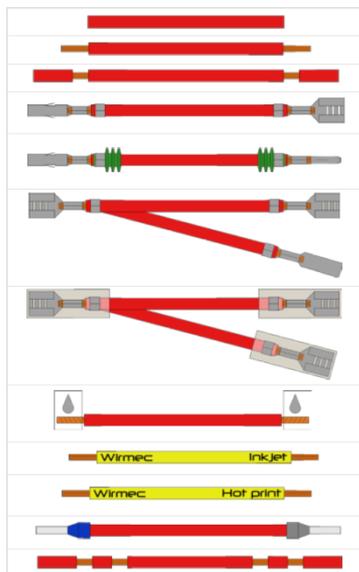
### Оборудование собственной разработки

- Световые подсказки для складов
- ШСХ со световыми подсказками

### Услуги

- Интерфейс с ERP- системами (1С)
- Разработка складской логистики

## Служба оборудования обработки кабеля



### Оборудование для обработки кабеля

- Оборудование для резки и зачистки провода
- Оборудование для маркировки
- Оборудование для опрессовки
- Оборудование для ультразвуковой сварки
- Оборудование для бандажирования
- Оборудование для оплетения жгутов
- Оборудование для сборки жгутов
- Оборудование для свивки проводов
- Расходные материалы

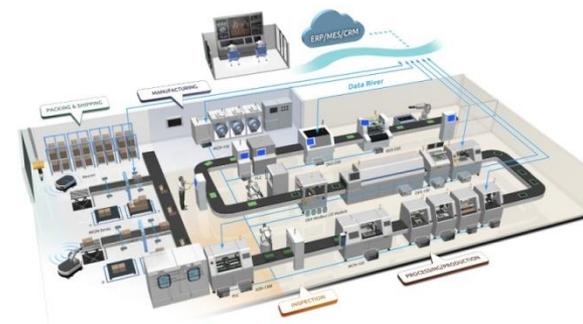
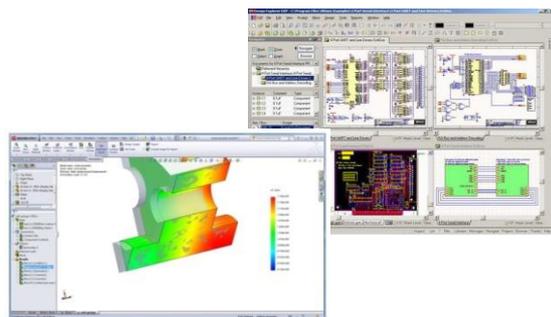
### Оборудование собственной разработки

- Полуавтомат для опрессовки наконечников на провод
- Аппликатор с механической подачей наконечников в ленте
- Стенд для проверки автомобильных жгутов

## Служба системных производственных решений

Разработка и внедрение программно-аппаратных комплексов для управления производственными процессами

MES АТЛАС разработки ООО «Совтест АТЕ»  
(Manufacturing Execution Systems) - система управления производством



### Подготовка производства

- Гибкая система подготовки документации согласно требованиям ГОСТ и нормативным документам предприятия
- Возможность ухода от бумажных носителей
- Электронное согласование технических документов
- Планирование и распределение ресурсов

### Производство

- Прослеживаемость материалов, комплектующих и изделий
- Отображение оперативной производственной информации
- Контроль последовательности выполнения операций
- Контроль загрузки ресурсов и персонала
- Формирование электронного паспорта изделия

### Склад

- Управление запасами материалов и комплектующих
- Адресное хранение.
- Формирование заказов на выдачу на производство
- Контроль за движением материалов
- Мониторинг остатков.

## Метрологическая поддержка

Метрологическая служба организована в 2008 г. для метрологического обеспечения в соответствии с **ФЗ №102 от 26 июня 2008 года «Об обеспечении единства измерений»**

- 2008 – 2014** Аккредитация ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России на право аттестации испытательного оборудования, применяемого в интересах обороны и безопасности
- 2014 – 2017** Экспертное заключение на право аттестации испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции, ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 2018г.** Аккредитация на право проведения метрологической экспертизы документов, работы по получению Экспертного заключения на право аттестации испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции, ФГУП «ВНИИФТРИ»

- Разработка и метрологическая экспертиза программ и методик аттестации испытательного оборудования;
- Аттестация испытательного оборудования с оформлением протоколов и аттестатов;
- Метрологическое обеспечение завода ООО «Совтест АТЕ»;
- Проведение работ по утверждению типа средств измерений (внесение средств измерений в Госреестр);
- Контроль за применением метрологических норм и правил;
- Реализация графиков поверки, калибровки СИ;
- Метрологическая экспертиза технической документации;
- Работа с метрологическими службами Заказчиков;
- Оказание услуг по метрологическому обеспечению сторонним организациям.



## Сервисная поддержка

**Реагирование на запрос в течение часа, приезд сервисного инженера в течение суток (по всей территории России)**

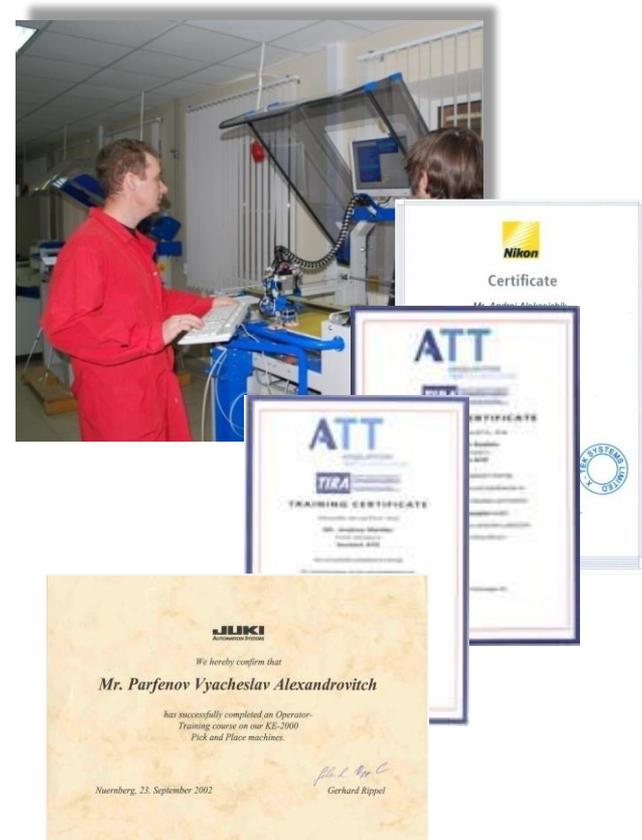
- 25 сертифицированных сервисных инженеров
- Склад запасных частей в России
- Сервисная поддержка по всей России и СНГ
- Наличие демо-оборудования

### ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ

- Выполнение пуско-наладочных работ
- Гарантийное обслуживание
- Послегарантийное обслуживание
- Обучение персонала Заказчика

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

- Диагностика оборудования
- Проверка точности и калибровка оборудования
- Создание и оптимизация рабочих программ
- Восстановление и модернизация оборудования



## Поддержка в режиме online

Возможность удаленного мониторинга и управления оборудованием позволяет осуществлять техническую поддержку в режиме online, а также гарантирует:

- возможность быстрого дистанционного мониторинга системы;
- оперативная корректировка функциональных параметров системы;
- дистанционная диагностика системы для определения характера функционального сбоя *до приезда сервисного инженера*;
- сокращение эксплуатационных расходов и оптимизация работы систем;
- полностью автоматический сбор, обработка и архивация данных;
- возможность оказания сервисной поддержки в режиме online.

### Города размещения терминалов

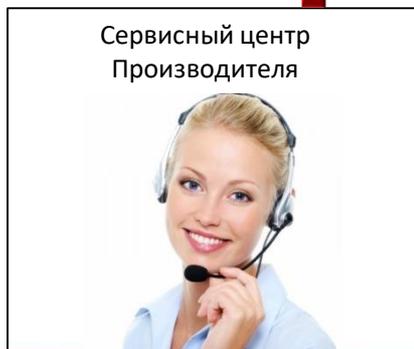
- Москва,
- Королев,
- Калуга,
- Калининград,
- Екатеринбург,
- Омск,
- Ярославль,
- Ульяновск,
- Курск

Расстояние = 3000 км

Общая разница во времени +6 часа

### ЕВРОПА

Сервисный центр  
Производителя



Разница во  
времени +3 часа



### КУРСК



Разница во  
времени +3 часа



### ОМСК



## Направления деятельности «Совтест АТЕ»

Инжиниринг  
в производстве электроники

4. ИНДУСТРИЯ



Собственное конструирование  
Производство  
Инновационная деятельность



## Завод «Датчики и системы»

(Курск, ул. К.Маркса, 135, начало строительства 2015 г.)

Общая производственная площадь

**>8800 м<sup>2</sup>**

Производственные  
помещения >5800 м<sup>2</sup>

Офисные помещения  
> 3000 м<sup>2</sup>

Энергомощности: 900 кВт

Автономное азотное, газо- и водоснабжение

Использование солнечной энергии,  
экологическая энергетика



I очередь	I очередь	III очередь	II очередь	II очередь	I очередь	I очередь	III очередь
Корпус №1	Корпус №2	Корпус №3	Корпус №4	Корпус №5	Корпус №6	Корпус №7	Корпус №8
2016 г.	2016 г.	2020 г.	2017-18 гг.	2017-18 гг.	2017 г.	2017 г.	2020 г.
Механо-сборочный участок	Участок SMD и ТНТ монтажа ПП, участок тестирования и контроля ПП	Производство электронных компонентов и микросборок и МЭМС	Производство корпусных деталей, листовая металлообработка	Порошковая окраска корпусов	ЦТНК, предпродажная подготовка и сервисное обслуживание	Конференц-зал Столовая Склад	Логистическо-складской и офисный корпус

## Разработка и производство тестового, технологического и испытательного оборудования



Локализатор неисправностей SFL



Функциональный тестир FT



Шкаф сухого хранения



Тестер микросхем FT-17HF



Комплекс Электротермотренировки FTT-17



Ударный стенд УСП 100-2015



МЭМС инкломтры



Карусельная система складного хранения



**2006-2010**

Первый опыт. Периодические разработки. Создание штата разработчиков.

**2011 - 2015**

Импортозамещение. Расширение штата разработчиков, создание службы Главного конструктора. Приобретение на системной основе лицензионных САПР. Создание дизайн центра Совтест Микро (г. Зеленоград)

**2016 - 2019**

Развитие системного проектного подхода. Внедрение систем PDM, 1С ERP. Развитие кооперации. Получение господдержки для разработок (2019г.)

**О  
К  
Р**

**6**

**19**

**32**

**2006 - 2010**

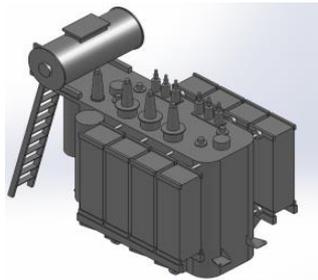
**2011 - 2015**

**2016 - 2019**

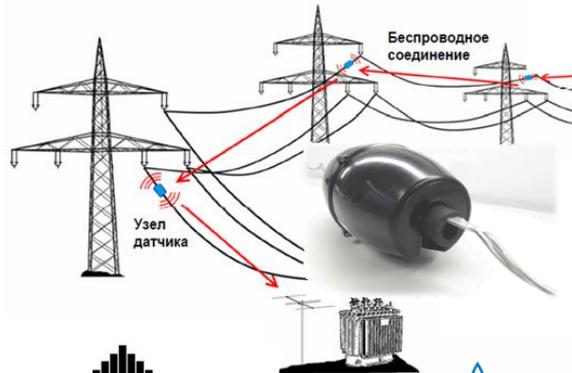
## Инновационные разработки и производство

Предприятие «Совтест АТЕ» на протяжении 29 лет разрабатывает, производит и поставляет современное тестовое, технологическое, испытательное и другое оборудование предприятиям радиоэлектронной промышленности России. Являясь лидером в области тестовых решений, предприятие так же успешно развивает проекты по высокоточным датчикам, цифровым системам мониторинга для различных отраслей промышленности и автономным энергоустановкам на природном газе. Часть оборудования производится по немецким технологиям в кооперации с институтом Fraunhofer ENAS (Германия) и рядом ведущих европейских предприятий.

### Мониторинг трансформаторов (до 10 МВ·А и выше)



### Мониторинг воздушных ЛЭП (от 1 до 330 кВ)



### Энергоустановки на природном газе (400 Вт, 750 Вт)



## Системы мониторинга для точного земледелия



## Системы мониторинга мостов, дорог, зданий (LoRa, Wi-Fi)



## Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО)



## Биоразлагаемые системы мониторинга для с/х



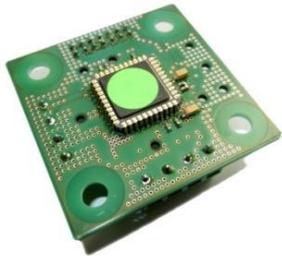
## Счетчики часов работы с/х техники



## Высокоточные инерциальные МЭМС датчики (акселерометры, гироскопы, инклинометры)



## Инновационные проекты предприятия «Совтест АТЕ»



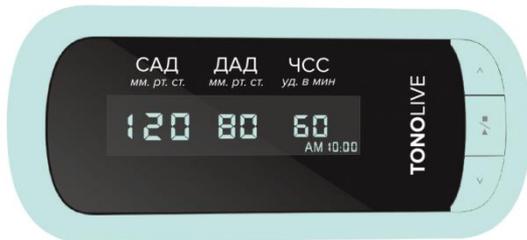
**Датчики и системы** (в рамках исполнения ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ)

- Высокоточный двухосевой инклинометр (датчик угла наклона)
- Двухосевой акселерометр  $\pm 30$  g с разрешением 2 mg;
- Высокоточный двухосевой акселерометр  $\pm 60$ g;
- Высокоточный МЭМС-гироскоп (ДУС)  $\pm 499$  °/с



**Медицинская техника** (в рамках программы развития телемедицины в России)

Мобильная система мониторинга ЭКГ **HolterLive**. Контроль сердечного ритма и артериального давления.



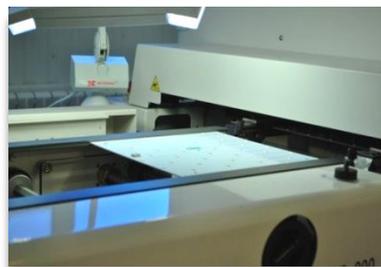
Носимый беспроводной тонометр для суточного мониторинга артериального давления

## Контрактное производство

Производственные мощности «Совтест АТЕ» позволяют оказывать услуги контрактного производства в любом объеме.

Гибкое, быстро перенастраиваемое производство обеспечивает возможность работы с различными типами изделий, а также позволяет выполнять единичные операции для электронных модулей любого уровня сложности.

- Монтаж по технологии SMD, THT
- Электроконтроль несмонтированных ПП
- Электроконтроль смонтированных электронных модулей
- Рентгеноскопический контроль
- Функциональный контроль
- Испытание продукции на соответствие требованиям назначения



## Центр Технологий неразрушающего контроля (ЦТНК)

Рентгеноскопия и компьютерная томография изделий от микроэлектроники до аддитивного производства

Центр технологий неразрушающего контроля (ЦТНК) предлагает оперативный и доступный сервис в области неразрушающего контроля. Ключевым инструментом ЦТНК является уникальный микрофокусный томограф Nikon XT H 320 с пентатрубкой. В мире всего 3 таких томографа и 1 из них у нас в г. Курске.

Метод КТ – незаменимый инструмент при разработке новых материалов и изделий, а также в аддитивном производстве.

Услуги ЦТНК:

- контроль и измерения,
- обратное проектирование,
- контрактное тестирование,
- разовый сервис и аутсорсинг

Применяемые в нашем Центре методы контроля широко востребованы в различных отраслях промышленности и позволяют выявить многие проблемы производства.

ЦТНК сотрудничает с ВУЗами и привлекает к исследованиям молодых специалистов.

Партнёры ЦТНК



Промышленный томограф XT H 320  
(единственный в России)

# SOVTEST – ваш надёжный партнёр по качеству



# Узнать больше о нас

[sovtest-ate.com](http://sovtest-ate.com)

ООО «Совтест АТЕ»  
305000, Россия, г.Курск,  
ул. Володарского, д. 49А  
Тел.: 8 800 200 54 17  
(*бесплатный звонок из любого города России*)  
Факс: 8 (4712) 54 54 24  
[info@sovtest-ate.com](mailto:info@sovtest-ate.com)  
[sovtest-ate.com](http://sovtest-ate.com)

