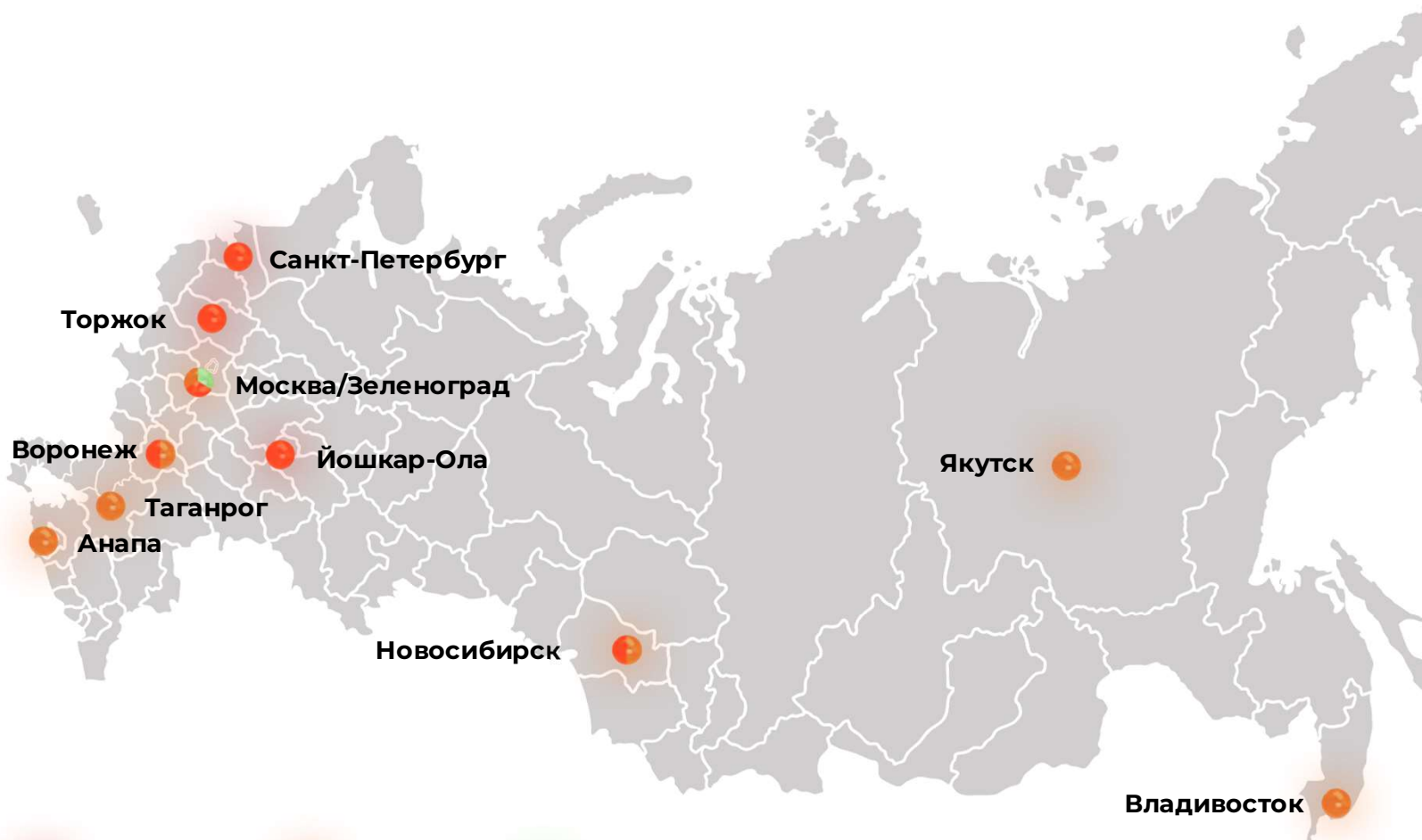


Меры поддержки микроэлектроники





Элемент – лидер отрасли микроэлектроники в РФ



● Производство ● Разработка ● Аппаратура

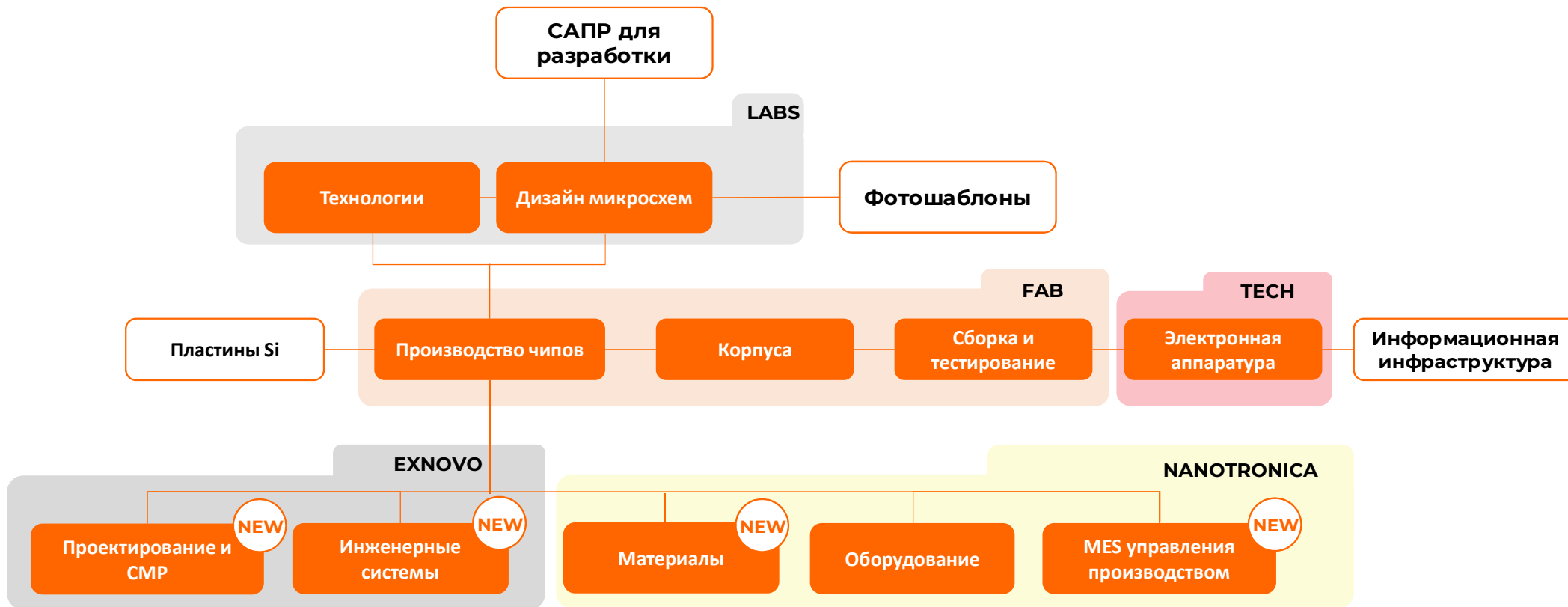
#1
Полный цикл разработки и производства

200 мм
180–90 нм
Лучший технологический базис в России

>8 тыс.
Сотрудников



ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗНАЧИМУЮ ЧАСТЬ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

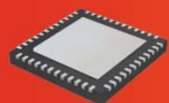


 Присутствие ГК «Элемент»



Элемент производит компоненты микроэлектроники, конечную аппаратуру и технологическое оборудование

Электронные компоненты



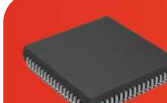
Микроконтроллеры и микропроцессоры

Основные управляющие микросхемы. Производят миллиарды вычислений в секунду и обмениваются данными с периферийными устройствами



Микросхемы управления питанием

Контролируют и преобразуют параметры тока и напряжения, подают питание на силовые агрегаты электромобилей и бытовых приборов



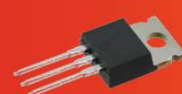
Интерфейсные микросхемы и преобразователи

Обеспечивают соединения и обмен информацией



RFID

Используются для автоматической идентификации объектов посредством радиосигнала



Компоненты для силовой электроники

Применяется в силовых системах: автомобили, Ж/Д транспорт, промышленные электродвигатели, энергетика



Датчики и фотоматрицы

Преобразуют параметры внешней среды: температуру, влажность, свет, звук в электрический или оптический сигнал для дальнейшей обработки управляющими микросхемами

Аппаратура и оборудование



Вычислительная техника и автоматизация

Серверы, СХД, вычислительные платформы, стойки ЦОД, системы умного дома, автоматизация зданий и АСУ ТП



Устройства для управления питанием

Блоки питания, источники бесперебойного питания бытовые и коттеджные, электропитающие установки, частотные преобразователи



Специальное технологическое оборудование

Установки плазмохимического травления, газотермической обработки, нанесения тонких пленок, эпитаксиального наращивания структур

* В номенклатуру продукции Элемента также входят полупроводниковые приборы различного назначения (диоды, транзисторы и т.д.)



Взаимодействие с органами государственной власти

Предприятия АО «Элемент» привлекают весь спектр мер государственной поддержки

Государственные
субсидии на
разработку
технологий
и продуктов

Льготное
заемное
финансирование
капитальных
вложений

Налоговые
льготы

Субсидирование
расширения
производственных
мощностей

Цель

**Достижение
технологического
суверенитета**

Задачи

- Кратное увеличение мощностей существующих производств и объемов выпуска продукции
- Освоение новых технологических опций по более низким топологическим нормам
- Своевременная поставка продукции в рамках государственных закупок и государственных программ
- Повышение рентабельности отрасли, в том числе за счет развития экспорта
- Совершенствование государственных механизмов поддержки отрасли



Субсидии на разработку и портфель технологических проектов ГК «Элемент»

Субсидии на разработку продукции (свыше 15 проектов)

Постановление Правительства № 1252 Субсидия на разработку ЭКБ

Постановление Правительства № 2136 Субсидия на разработку средств производства

Постановление Правительства № 109 Субсидия на разработку радиоэлектронной аппаратуры

НИОКР на разработку ЭКБ

Проекты расширения (создания) производства, получившие финансирование — CAPEX **8** млрд руб.

FAB200. Расширение производственных мощностей АО «Микрон»

Обеспечить резко выросший спрос на микроэлектронные компоненты путем **увеличения** производственных мощностей АО «Микрон» **в 2 раза**

НИИЭТ. Расширение корпусного производства и освоение металлополимерных корпусов»

Создание производства по **корпусированию кристаллов** в **металлополимерные** корпуса в связи с **резко выросшим спросом** на электронные компоненты и расширением рынка **гражданской продукции**

Проекты, ожидающие финансирования

FAB Кубик. Обеспечение 100% потребности российского рынка силовой электроники

Реализация проекта позволит обеспечить **до 100%** потребности российского рынка силовой электроники для транспорта, энергетики, промышленности



Трудности в реализации инструментов поддержки

Ключевые проблемы

Ограниченность мер государственной поддержки крупных инвестиционных проектов

Крупнейшие инструменты по объему финансирования:

▶ фрп **5** млрд руб.

Кластерные инвестиционные платформы (кип)

100 млрд руб.

ПП № 2136 **2,5** млрд руб.

ПП № 1252 **1,5** млрд руб.

ПП № 109 **0,35** млрд руб.

Отсутствие возможности получения субсидий на разработку продуктов компаниями контура Группы, не имеющих опыта выполнения данных работ

▶ фрп

Существуют сложности с согласованием платежей в счет на закупки иностранного оборудования предприятиями, попавшими в санкционные списки

В текущих программах льготного заимствования ФРП не предполагается финансирование строительно-монтажных работ

Льготное кредитование

В рамках инструментов льготного кредитования максимальный размер кредита не может превышать 50% годовой выручки заемщика