

# Меры поддержки микроэлектроники





# Элемент – лидер отрасли микроэлектроники в РФ



● Производство    ● Разработка    ● Аппаратура

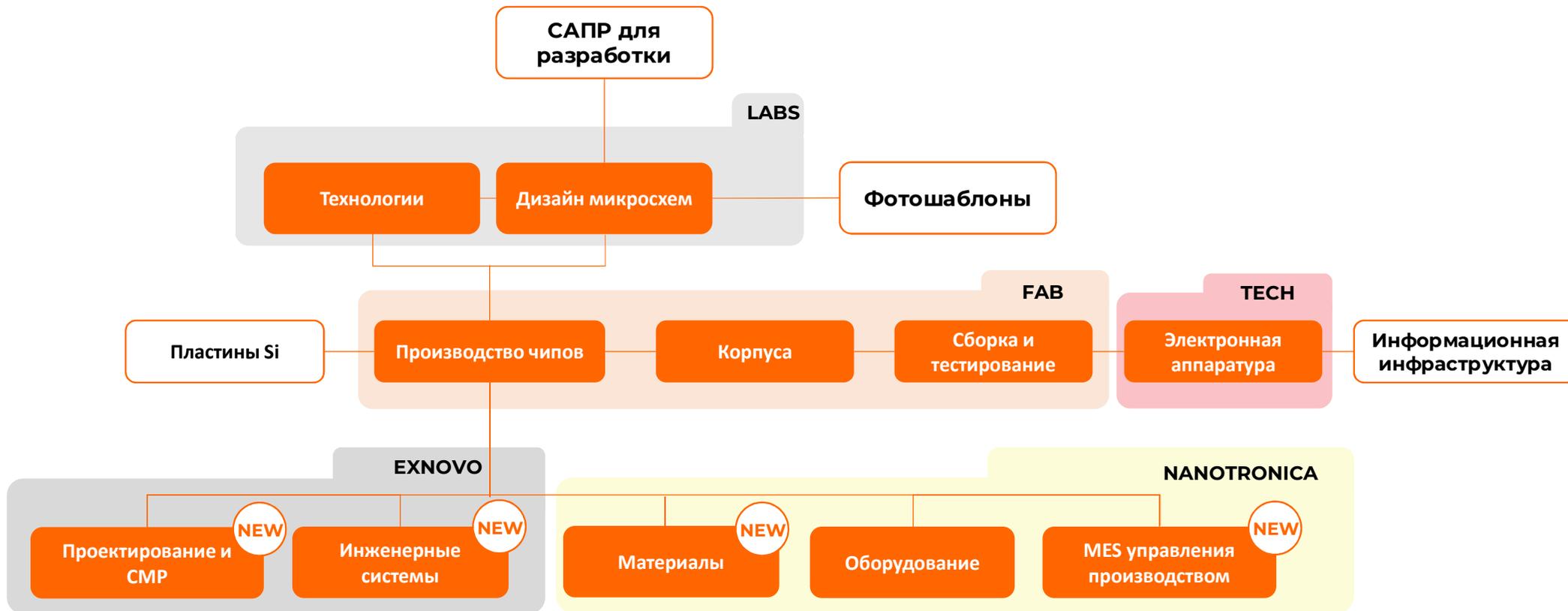
**#1**  
Полный цикл разработки и производства

**200 мм**  
**180–90 нм**  
Лучший технологический базис в России

**>8 тыс.**  
Сотрудников



# ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗНАЧИМУЮ ЧАСТЬ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

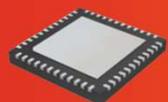


 Присутствие ГК «Элемент»



# Элемент производит компоненты микроэлектроники, конечную аппаратуру и технологическое оборудование

## Электронные компоненты



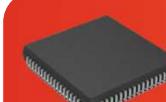
### Микроконтроллеры и микропроцессоры

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