



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

О СТРАТЕГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Электронная промышленность критически необходима для обеспечения всех аспектов суверенитета, безопасности и развития страны, в т.ч. для реализации национального курса на переход к цифровой экономике



СУБЪЕКТНОСТЬ

ПРОРЫВ

КОНСОЛИДАЦИЯ

- ▶ Технологический и качественный прорыв в развитии продукции
- ▶ Доминирование на российском рынке
- ▶ Экспансия на новые и формирующиеся рынки
- ▶ Формирование новых кадровых компетенций
- ▶ Эффективные производственные и бизнес-процессы в экосистеме
- ▶ Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры



КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ

Обеспечение достаточного количества и качества кадрового ресурса отрасли



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Обеспечение прорыва в научно-техническом развитии по наиболее перспективным направлениям



СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА

Обеспечение ключевых процессов жизненного цикла продукции отрасли



ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Обеспечение адаптивности управленческой системы отрасли к вызовам внешней среды



КООПЕРАЦИЯ

Обеспечение максимизации добавленной стоимости за счёт создания конечных продуктов и реализации комплексных проектов

ОБЪЕМ ВЫРУЧКИ ОРГАНИЗАЦИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ



ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Обеспечение конкурентоспособности отрасли и внедрению отечественных продукции и технологий



ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА

Обеспечение эффективности взаимодействия субъектов отрасли



КАПИТАЛИЗАЦИЯ

Максимизация доли добавленной стоимости, формирующей капитализацию отрасли



РЫНКИ И ПРОДУКТЫ

Обеспечение создания востребованных потребителем продуктов и организация экспансии на наиболее перспективные рынки



ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНВЕСТ. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

Обеспечение полноценного, достаточного и бесперебойного финансирования развития электронной промышленности

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №878 ОТ 10.07.19

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО РЕЕСТРА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ

- ✓ Защита производителей российской электронной продукции на отечественном рынке
- ✓ Стимулирование внутреннего спроса государственными заказчиками и зависимыми структурами при условии введения обязательств для электронной промышленности по повышению уровня локализации создаваемых решений
- ✓ Упорядочивание допуска и проведения госзакупок как для отечественных компаний, так и для заказчиков отечественного оборудования

44-ФЗ

Правило «третий лишний»

222-ФЗ

30 процентов преференции
отечественному производителю

Планируется интеграция Единого реестра электронной продукции с ЕИС закупок

ДАЛЬНЕЙШИЕ ШАГИ

Разработать и утвердить особый порядок присвоения статуса оборудованию российского происхождения (по аналогии с ТКО) на все сегменты радиоэлектронного оборудования

Обеспечить поэтапное увеличение доли отечественных комплектующих в конечных изделиях

Обеспечить преференции оборудованию, включенному в Реестр, до 30% при закупках по 44-ФЗ

Обеспечить обязательное использование Реестра при реализации национальных проектов

Внедрить Реестр в корпоративные процедуры закупок Госкорпораций

Разработать механизм ведения Реестра производственными консорциумами

ДРАЙВЕРЫ В АРХИТЕКТУРЕ ОТРАСЛИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
КОНСОРЦИУМЫ

«ОТРАСЛЕВЫЕ
ЧЕМПИОНЫ»

СЕТЬ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ

ЦЕНТРЫ
КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
АЛЬЯНСЫ

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА И РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

ЕДИНЫЙ РЕЕСТР
РОССИЙСКОЙ
РАДИОЭЛЕКТРОННО
Й ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАЦИЯ
И РАЗВИТИЕ
СИСТЕМЫ
НАЦИОНАЛЬНЫХ
СТАНДАРТОВ

ТАМОЖЕННО-
ТАРИФНОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ

СТАТУСЫ ПРОДУКЦИИ
РОССИЙСКОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ И
ПРОДУКЦИИ, НЕ
ИМЕЮЩЕЙ АНАЛОГОВ

НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ

ИНВЕСТИЦИИ

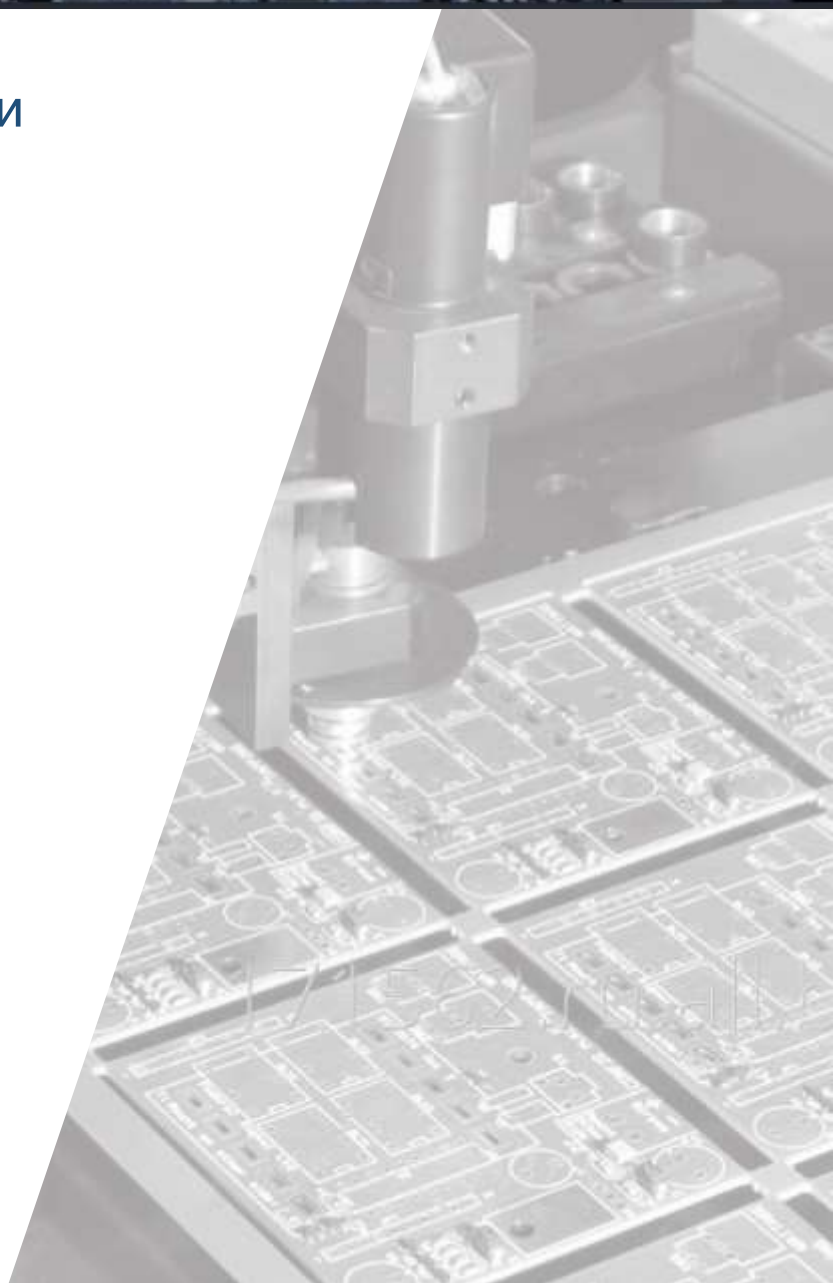
СУБСИДИИ

ЛЬГОТНЫЕ ЗАЙМЫ

- ▶ Реализация программы по развитию отдельных технологий и областей электронной промышленности и поддержка их непрерывного развития, включая комплексные целевые программы по микроэлектронике и радиофотонике
- ▶ Определение и внедрение в практику постоянной актуализации перечня перспективных технологий отрасли
- ▶ Трансфер технологий
- ▶ Разработка и внедрение новых материалов и технологий
- ▶ Обеспечение реализации возможностей по конвергенции технологий



- ▶ Обеспечение доступности современных средств проектирования и производства
- ▶ Поддержка разработки, производства и использования отечественных САПР, системного и прикладного ПО, технологий производства, сырьевых ресурсов, материалов и оборудования
- ▶ Обеспечение разработки и внедрения стандартных технологических процессов и иных технологических предпосылок для реализации модели «фаундри»
- ▶ Обеспечение преемственности технических решений в виде технологической унификации и унификации по оснащаемому технологическому оборудованию
- ▶ Обеспечение информатизации
- ▶ Внедрение сквозного маршрута проектирования



- ▶ Модернизация отраслевой системы стандартов в соответствии с существующими и перспективными международными требованиями к продукции, технологиям, организационным процессами
- ▶ По перспективным видам электронной продукции обеспечение разработки национальных стандартов, с последующей их трансформацией в международные.
- ▶ Обеспечение таможенно-тарифного режима и подходов к проведению закупок по ФЗ-223, ФЗ-44, ПП-719, ПП-878 с учётом динамики развития отрасли и появления конкурентоспособных технических решений
- ▶ Создание благоприятной для прорывного развития и капитализации отрасли нормативной правовой среды
- ▶ Исключение регуляторных и организационных барьеров, которые препятствуют развитию кооперации



- ▶ Повышение привлекательности отрасли для профессиональных кадров и молодёжного кадрового резерва
- ▶ Привлечение в отрасль сотрудников, обладающих критическими технологическими компетенциями
- ▶ Обеспечение подготовки, опережающего развития и управления трудовой карьерой кадрового ресурса отрасли
- ▶ Внедрение средне- и долгосрочного планирования, ежегодный мониторинг кадровой потребности отрасли
- ▶ Реализация комплекса мер по актуализации, разработке и дальнейшему развитию системы профессиональных и образовательных стандартов
- ▶ Обеспечение внедрения отечественных разработок (САПР, оборудование в лабораториях) в процесс подготовки и переподготовки специалистов



- ▶ Повышение эффективности бизнес-процессов на всех этапах жизненного цикла
- ▶ Внедрение системы управления рисками развития отрасли
- ▶ Вовлечение в реализацию отраслевой стратегии частных компаний, успешно работающих на гражданских рынках электроники
- ▶ Разработка и внедрение автоматизированной системы управления отраслью
- ▶ Организация регулярного обобщения и распространения лучших практик управления кооперацией



- ▶ Расширение использования производственных, научных и инженерных ресурсов, привлекаемых по кооперации отраслевыми организациями, включая партнёрство с иностранными компаниями.
- ▶ Повышение информированности о кооперационных производственных и инженерных возможностях предприятий.
- ▶ Формирование консорциумов* в целях объединения компаний для создания конкурентоспособных продуктов и вывода их на рынки
- ▶ Создание условий для консорциумов как объектов фокусированного государственно-частного партнерства в части мер поддержки и регулирования, формирования спроса и защиты рынков, совместного маркетинга

* Консорциум – объединение научно-производственных и сбытовых организаций во главе с организацией-лидером и потребителем, создаваемое для достижения стратегических целей и реализации научно-производственных проектов и выхода на рынки.

- ▶ Формирование и развитие отраслевых баз данных, в т.ч. распределённых доверенных реестров аппаратуры, ЭКБ, компетенций, мощностей
- ▶ Обеспечение развития и унификации средств информационного обмена в отрасли
- ▶ Обеспечение актуализации и развития системы сбора данных для ведения отраслевой статистики, мониторинга, контроля развития отрасли и принятия эффективных управленческих решений
- ▶ Создание цифровой системы управления и мониторинга жизненного цикла продукции, от разработки до конца послегарантийного периода поддержки
- ▶ Формирование информационной среды для представления возможностей по кооперации

- ▶ Регулярный анализ и прогноз развития рынков электроники в интересах системного планирования развития отрасли
- ▶ Обеспечение участия отрасли в реализации национальных и федеральных проектов
- ▶ Организация внедрения отечественных программно-аппаратных комплексов на объектах КИИ
- ▶ Стимулирование спроса на продукцию предприятий отрасли
- ▶ Обеспечение государственной поддержки приоритетных отраслевых проектов и формирование консорциумов по ним
- ▶ Обеспечение экспансии российской электроники на мировые рынки
- ▶ Формирование и освоение перспективных рынков
- ▶ Программно-аппаратное обеспечение сквозных технологий на основе отечественных решений

- ▶ Действующие и запланированные государственные программы и проекты
- ▶ Бюджетные средства, выделяемые через государственные институты развития, включая фонды финансирования научно-технологических проектов
- ▶ Бюджетные средства, доступные в виде льготных кредитов и субсидий
- ▶ Проекты технологического развития крупных государственных корпораций, предполагающие инвестиции в разработку и закупки электроники
- ▶ Внебюджетные источники (частные фонды, инвестиции крупных коммерческих организаций и инвесторов) и собственные средства организаций
- ▶ Активное налоговое стимулирование
- ▶ Преференции при проведении закупок



- ▶ Обеспечение увеличения доли отрасли в добавленной стоимости за счёт поступательной локализации всех уровней агрегации конечных продуктов
- ▶ Обеспечение использования базовых технологий российской разработки в наиболее перспективных с экономической точки зрения сферах
- ▶ Обеспечение внедрения бизнес-моделей, опирающихся на капитализацию за счёт интеллектуальной собственности
- ▶ Освоение технологических переделов и внедрение в их реализации материально-технических и технологических ресурсов российского происхождения



Цель: интенсификация развития российской электронной промышленности

Задачи:

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КООПЕРАЦИИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ ДЛЯ ТРАНСФЕРА НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАЗРАБОТОК И ТЕХНОЛОГИЙ

- ✓ локализация технологических решений на территории РФ
- ✓ Спик 2-0
- ✓ Постановление Правительства № 878 от 10.07.19 г.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- ✓ технологическая независимость
- ✓ снижение санкционных рисков

СОДЕЙСТВИЕ ЭКСПОРТУ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Примеры уже реализуемых международных инвестиционных проектов:

- ✓ локализация технологических решений и производственных мощностей HAIER на территории РФ с объемом инвестиций в российскую экономику в размере 37 млрд. рублей до 2024 года.
- ✓ разрабатываемый специальный инвестиционный контракт по локализации периферийного компьютерного оборудования на территории России



Основные инструменты ВЭД, используемые ДРЭП Минпромторга России

Организация системной работы с дипломатическими миссиями РФ в зарубежных странах, в том числе с сетью торговых представительств (распространение информации, поиск партнеров и рынков сбыта)

Снятие административных барьеров на экспорт (в частности, при продаже продукции с использованием РИДов, принадлежащих РФ)

Консолидированное участие в международных межведомственных мероприятиях (межправкомиссии, рабочие группы, межгосударственные встречи) в целях формирования пула качественных международных контактов

Конгрессно-выставочная деятельность – организация комплексного участия организаций РЭП в экспозиционной и деловой программе ключевых отраслевых мероприятий (начиная с 2020 года)

Системное сотрудничество на уровне ассоциаций, союзов, консорциумов РФ и других стран, позволяющее получить мультипликативный эффект

2020



2021



Акцент государственной поддержки по мере развития российской компонентной базы смещается в сторону конечных продуктов, а роль электронной промышленности для поддержки устойчивого развития экономики страны и обеспечения ее информационной безопасности растет

КЛЮЧЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

Гарантирована безопасность важнейших элементов критической информационной инфраструктурой (КИИ) РФ за счет разработки и внедрения доверенной компонентной базы и электроники

Обеспечена высокая готовность общества и систем управления к устойчивому развитию в условиях турбулентности

Существенный вклад в диверсификацию российской экономики

Мощный социальный эффект и долгосрочный рынок труда для самых передовых специальностей и компетенций

