

Предложения по регулированию поставок и применения ЭКБ ИП китайского производства на территории Российской Федерации

Август 2020 года

Объемы потребления электронных компонентов на территории РФ

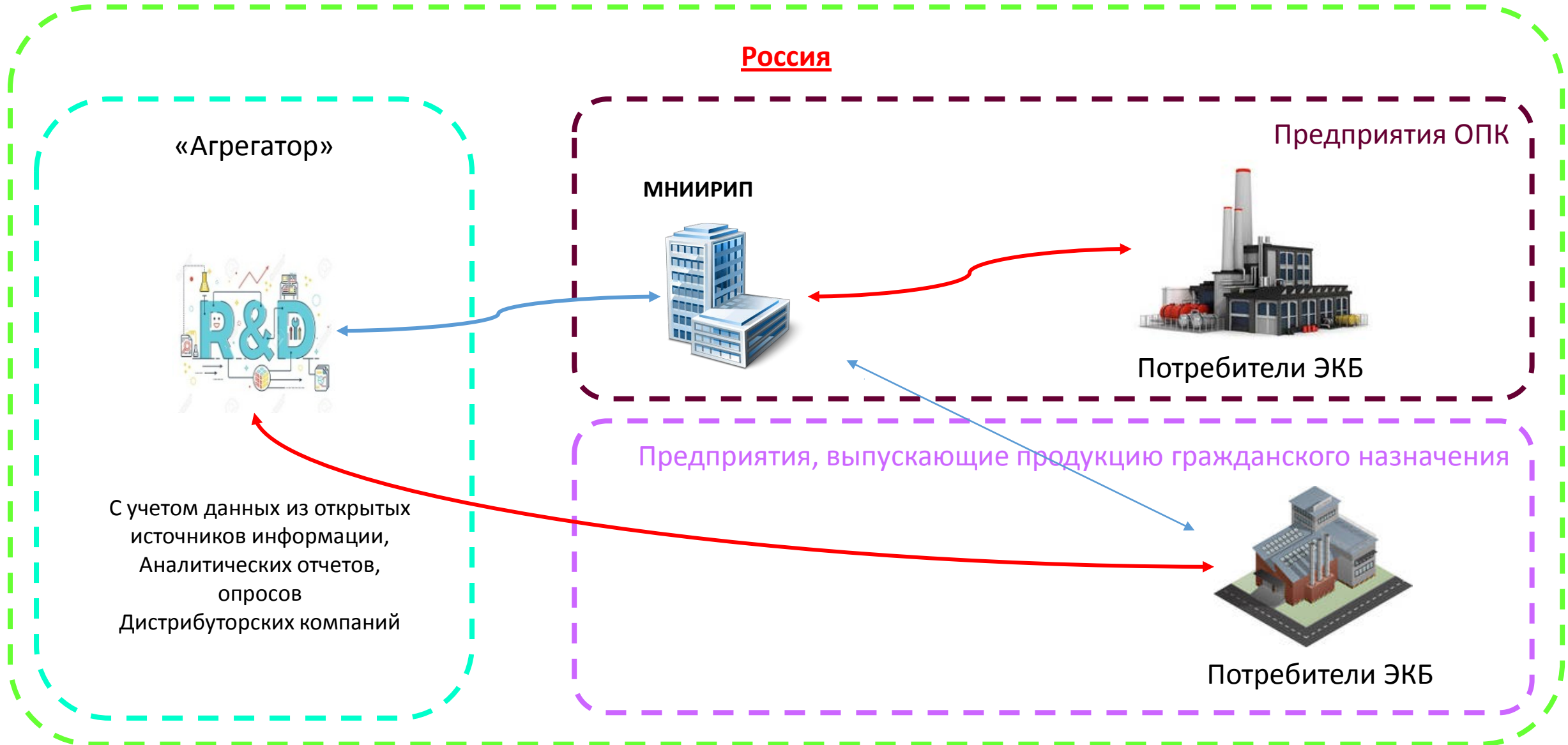
- Общий объем потребления ЭКБ по итогам 2019 года составил 2,8 млрд. долл. США;
- Из них
 - ЭКБ отечественного производства составляет около 0,8 млрд. долл. США;
 - ЭКБ импортного производства составляет около 2 млрд. долл. США;
- Объем потребления ЭКБ импортного производства предприятиями в составе Государственных Корпораций оценивается около 1 млрд. долл. США



- Задачи:
 - 1. Снизить зависимость от ЭКБ ИП (в первую очередь в ОПК и Космосе)
 - 2. Обеспечить возможность воспроизводства требуемой ЭКБ на территории РФ;

Этап изучения потребности производителей в ЭКБ ИП

Сбор и систематизация данных о потребности производителей на территории РФ в ЭКБ импортного производства (стран поддерживавших санкции)

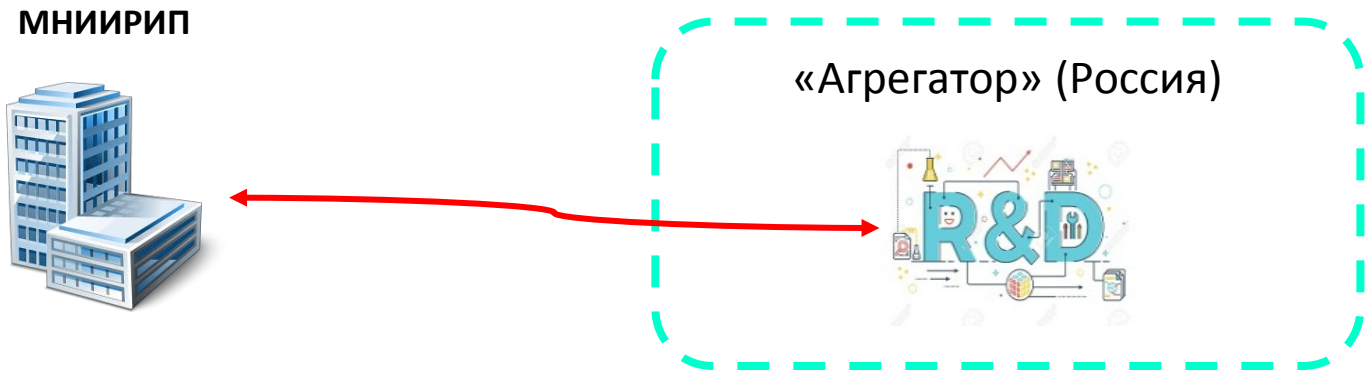


Этап анализа потребности производителей в ЭКБ ИП

	Импортируемые ЭКБ ИП	Аналоги российского производства в составе ограничительного перечня	ЭКБ ИП, которые временно не воспроизводятся на территории РФ
1	ЭКБ ИП 1		
2	ЭКБ ИП 2		
3	ЭКБ ИП 3		
...	ЭКБ ИП ...		

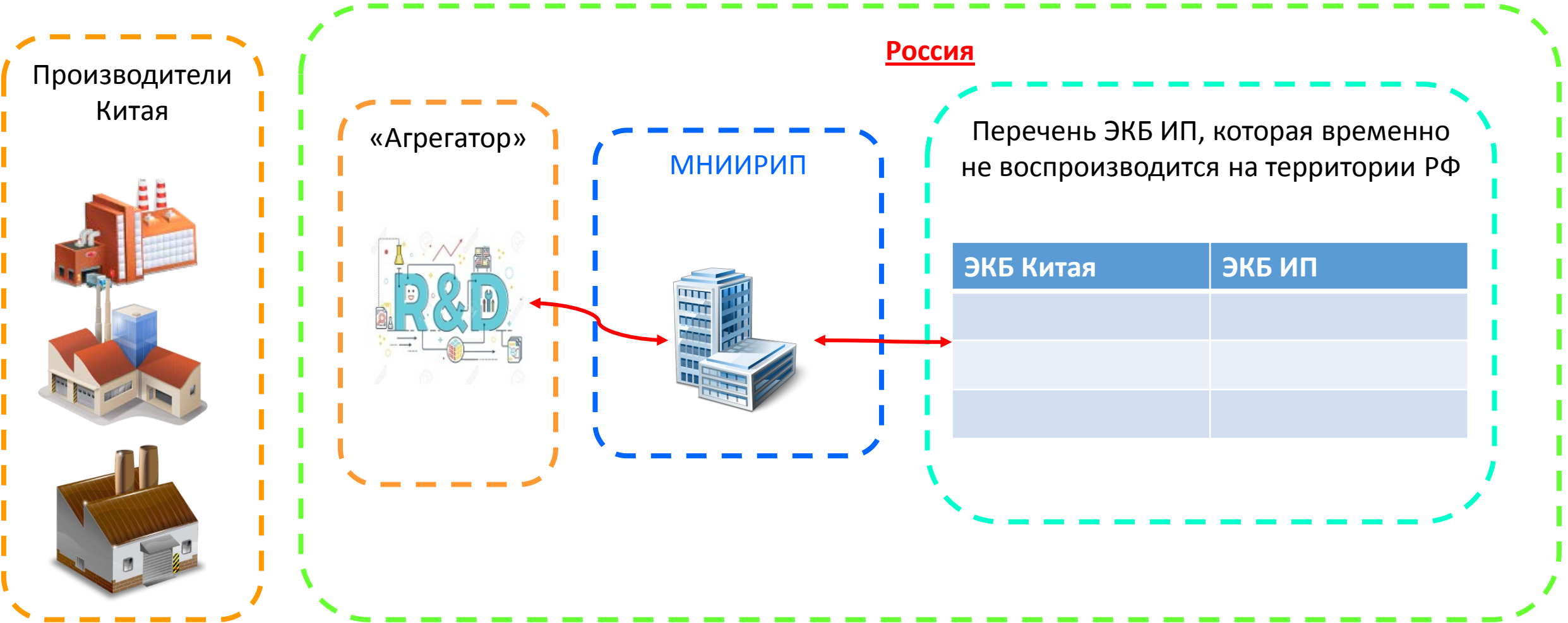
Производится анализ и выборка ЭКБ ИП, которые наиболее востребованы производителями на территории РФ по следующим критериям:

- ЭКБ ИП находится в санкционных списках;
- Выборка по методу Паретто – выборка ЭКБ ИП, в суммовом выражении составляет 80% потребности;



Этап составления перечня ЭКБ ИП рекомендованной к замене на аналоги китайского производства

«Агрегатор» изучает рынок КНР в целях поиска и подбора предприятий на территории КНР, которые производят аналоги заменяемой ЭКБ ИП, временно не воспроизводимой на территории РФ



Этап исследования китайского рынка

«Агрегатор» предварительно изучает производственные мощности предприятий на территории КНР на предмет исследования соответствия качества их продукции и проводит исследования в области соответствия требованиям стандартов РФ

Производители в Китае



«Агрегатор»



«Агрегатор», привлекая собственных специалистов (метрологи, технологи, специалисты по СК и т.д.), совместно со специалистами МНИИРИП:

- Накапливает справочную информацию о китайских производителях;
- Составляет Cross-Reference продукции (по выборке ЭКБ ИП);
- Готовит посещение выбранных предприятий представителями МНИИРИП в целях валидации заводов;
- Получает от китайских коллег техническую документацию и образцы продукции и предоставляет их в МНИИРИП;
- Осуществляет перевод на русский язык и адаптацию под требования РФ полученной из Китая технической документации;

Россия

МНИИРИП



Испытательный
Центр МНИИРИП



МНИИРИП на базе собственного испытательного центра

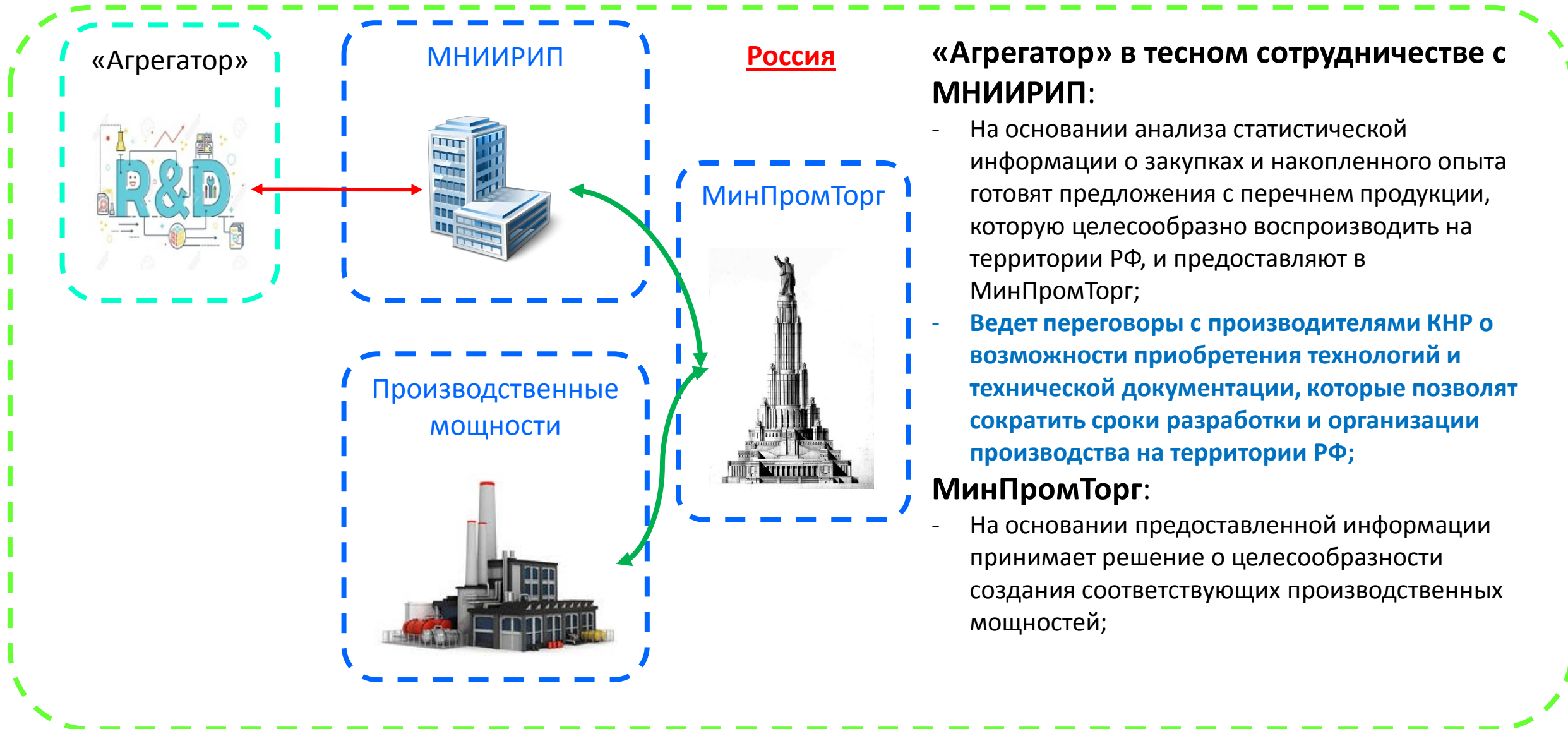
- Проводят испытания предоставленных образцов;
- Готовят заключения о соответствии требованиям по итогам испытаний;
- Готовят перечень продукции, рекомендованной к применению при производстве электронных изделий;

Рекомендации по логистике поставок

В целях исключения удлинения цепочек поставок, унификации потребностей, консолидации заказов и , как следствие, оптимизации затрат на логистику рекомендуется пользоваться логистическими услугами компании «Агрегатор»



Этап трансфера технологий и организации воспроизводства ЭКБ на территории РФ, в том числе путем покупки технической документации у производителей КНР



Пример трансфера технологии на базе освоения выпуска радиационно-стойкого ПЛИС 5 поколения размером 9.5-15 миллионов ячеек типа BQR5VSX95T, BQR5VSX155T производства КНР

«Агрегатор»



МНИИРИП



МинПромТорг



Китайская корпорация
выпускающая ПЛИС



CGWIK



ВМТИ

Разработчик ПЛИС



Производственные
мощности (РКС и
др.)



ЭТАПЫ ПРОЕКТА

1. Покупка образцов для проверки у заказчика и МНИИРИП. **АГРЕГАТОР**
2. Разработка ТЗ и изучение технической документации на аналоги.
3. Открытие и проведение ОКР, в соответствии с требованиями нормативной документации (ГОСТ РВ 15.205-2004) за счет внебюджетных и бюджетных средств, в кооперации с РКС (сборка) и МНИИРИП (испытания).
4. Заказ комплектующих и материалов. АГРЕГАТОР
5. Сборка изделия **РКС**. Испытания и заключение. **МНИИРИП**
6. Изготовление опытной партии и опробирование. **РКС**
7. Завершение ОКР и присвоение статуса РФ продукта **МНИИРИП**
8. Серийное производство **РКС**

ЭКОНОМИКА ПРОЕКТА

1. Планируемый оборот за 5 лет по проекту **10 миллиардов рублей**
2. Начальные капиталовложения **1.5 миллиарда рублей**. Выход на самоокупаемость к исходу

3-года

Закупка и хранение кристаллов производства Китай

Агрегатор обязуется осуществлять поставку кристаллов китайского производства в соответствии с требованиями перевозки.

Агрегатор осуществляет функцию хранения и длительного хранения кристаллов (в случае необходимости) в соответствии с новыми стандартами, разработанными МНИИРИП.