

БАЗА ДАННЫХ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ МИРОВОГО ВПК»



База данных представляет совокупность связей между предприятиями военно-промышленного комплекса (ВПК) зарубежных стран.

Предмет изучения – научно-производственная кооперация, объединяющая предприятия и изделия в рамках структуры из 3 уровней.

База данных имеет **иерархичную структуру**, основанную на степени готовности изделий **от готовых систем вооружений до комплектующих изделий**, за выпуск которых отвечают отдельные фирмы.

Типы экономических агентов:

- Головной интегратор (Головной исполнитель)
- Поставщик крупных узлов (Соисполнитель)
- Поставщик изделий (Соисполнитель)

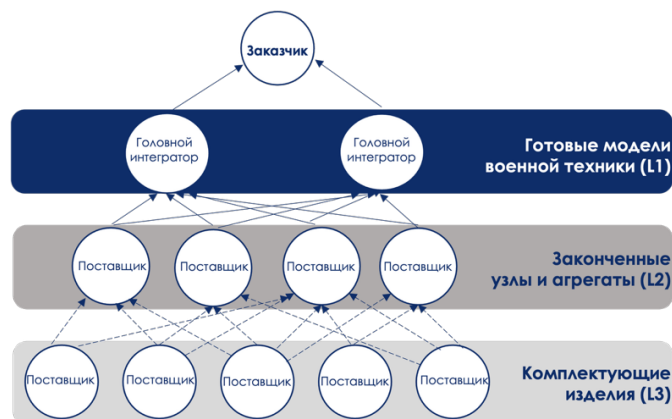
Классификация товарных групп:

- Готовы модели ВВСТ (1 уровень)
- Крупные узлы и агрегаты (2 уровень)
- Комплектующие изделия (3 уровень)

Структурные компоненты БД

- Модели ВВСТ и комплектации поставки
- Заказчик и исполнитель контракта
- Сроки поставки и сумма контракта
- Крупные узлы и компоненты
- Цепочка поставщиков 2 уровня
- Цепочка поставщиков 3 уровня

Схема связей между экономическими агентами



Ключевая бизнес-информация

- Тип компании (публичная, частная и т.д.)
- Доля государства в акционерном капитале
- Объем выручки (в млрд USD)
- Доля ВПК в выручке
- Количество сотрудников
- Страна, регион, город

Охват стран

1. США
2. Великобритания
3. Франция
4. Германия
5. Китай
6. Индия
7. Пакистан
8. Иран

Западный ВПК

Незападный ВПК

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ И СТРУКТУРЫ СВЯЗЕЙ

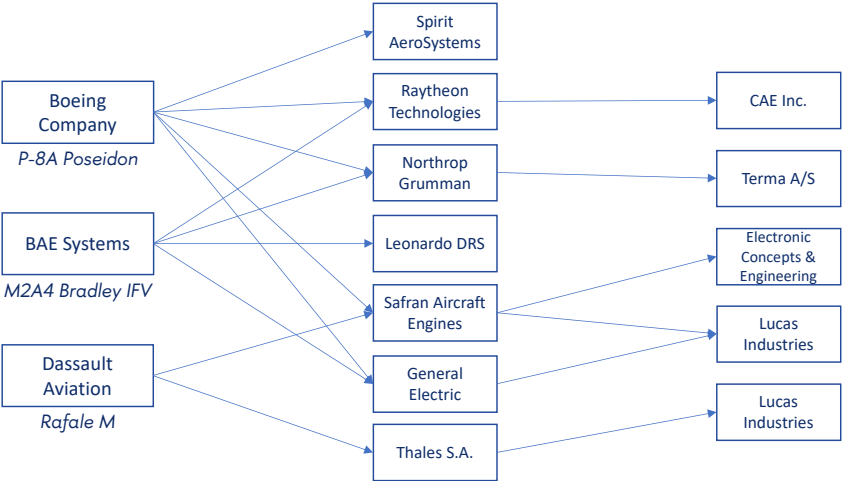
Чешская Республика присоединяется к Глобальной команде F-35 Lightning II			
Содержание Правительство Чешской Республики подписало сегодня письмо-оферту (LOA), в котором официально заявляет о своем намерении приобрести 24 самолета Lockheed Martin 5-го поколения F-35 Lightning II. Благодаря продаже чешскими военно-воздушными силами своих первых самолетов в 2031 году, осуществляемой правительством США, чешские военно-воздушные силы получат свой первый самолет в новейшей конфигурации advanced Block 4.			
Источник Lockheed Martin (пресс-релиз)	Сумма контракта 0		
Тип системы вооружения Самолёты — многоцелевые истребители	Модель системы вооружения F-35 Lightning II	Модель системы на языке исполнителя -	Дата публикации 29.01.2024
Заказчик Министерство обороны Чехии	Страна заказчика Чехия	Исполнитель Lockheed Martin Corporation	Страна исполнителя США
Тип изделия для 2-й тов. гр. / -> Тип изделия для 3-й тов. гр. Силовая установка и пропульсивные системы		Изделия 2-й тов. гр. / -> Изделия 3-й тов. гр. Pratt & Whitney F135 (F135-PW-100 / F135-PW-600) Rolls-Royce LiftSystem (LiftFan, 3BSM, Roll Posts) AN/APG-81 -> Electronics modules for AN/APG-81 AN/AAQ-37 DAS (Distributed Aperture System) -> EODAS optical assembly -> Infrared Focal Plane Array (FPA) -> F-35 Infrared FPA AN/AAQ-40 EOTS -> Azimuth gimbal housing unit	
Средства освещения обстановки -> RF-тракт радара -> Головка и оптикаIRST -> ИК-приёмник и криоохладитель			
-> Головка и оптикаIRST			

Пример карточки модели BBCT на платформе «Спектрум»

Производственная цепочка модели BBCT представлена в карточке с проверенной информацией по поставке. Карточка модели BBCT отражает список соответствующих изделий L2 и L3 – от силовых систем до техники связи, средств освещения обстановки и радиоэлектронной аппаратуры.

Научно-производственная кооперация – это не линейное взаимодействие фирм, предприятий и институтов в ВПК

Реляционная схема связей между фирмами в ВПК на примере 3 систем вооружений M2A4 Bradley IFV, Rafale M, P8-A



ПОКРЫТИЕ ДАННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕПОЧКАХ

8 стран 300 моделей BBCT 4100 узлов и изделий L2 и L3 840 предприятий

ПРИМЕНИМОСТЬ

- Проведение комплаенс проверок контрагентов и бизнес аналитики конкурентов
- Изучение преимуществ и сильных сторон на L2 и L3 конкурентных моделей BBCT
- Выявление экспортного потенциала зарубежных рынков в отдельных отраслях военной техники
- Определение моделей кооперации на более низких этапах создания стоимости
- Выявление узких мест и зависимостей ВПК отдельных стран от зарубежных поставщиков

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Масштаб покрытия и глубина детализации производственной цепочки
- Онлайн и офлайн форматы доступа и работы с данными
- Структурированные реляционные связи кооперации зарубежных поставщиков
- Сквозные фильтры на L1, L2, L3 для выделения ключевых сущностей
- Резервные копии источников базы данных для внутренней работы или обучения локальных нейросетевых моделей