



THALES



Thales

Мировой лидер
в области критически важных информационных систем



Мировой лидер в области критически важных информационных систем

□ **Три основных области деятельности**

- АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ
- ОБОРОНА
- СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

} €12,7 млрд.
годового
дохода

□ **Глобальная компания**

- 68 000 сотрудников по всему миру
- присутствие в 50 странах

Три основных области деятельности



Оборона

50 %



- Воздушные
- Сухопутные
- Морские
- Объединенные

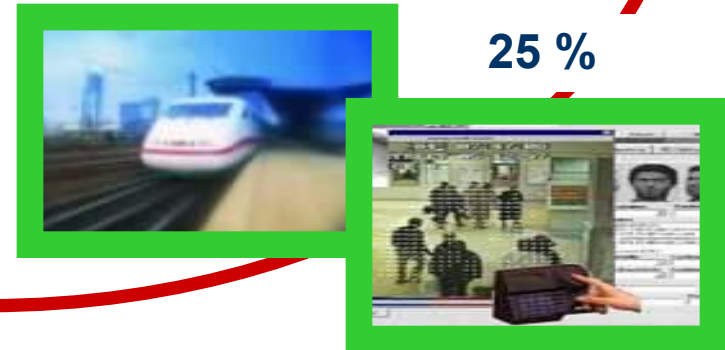
Аэрокосмическая отрасль

25 %



Безопасность

25 %





Присутствие во всей цепочке создания стоимости

- От оборудования и систем - к системной интеграции
- Выполнение генерального подряда и оказание услуг

Технологии двойного назначения

- Портфель сбалансирован между оборонным и гражданским направлениями деятельности
- Синергия гражданских и военных технологий

Обширное присутствие на географических рынках

- Долгосрочное партнерство с клиентами
- Максимальное использование локальных коммерческих возможностей
- Доступ к местному опыту и ресурсам
- Соответствие требованиям национальной безопасности



Страны, в которых работает более 950 сотрудников



А также: Саудовская Аравия: 730 / Китай: 390 / ЮАР: 340 / Швейцария: 290 / Сингапур: 240 / Индия: 200 / Австрия: 200 / Норвегия: 180 / Португалия: 160 / Польша: 130



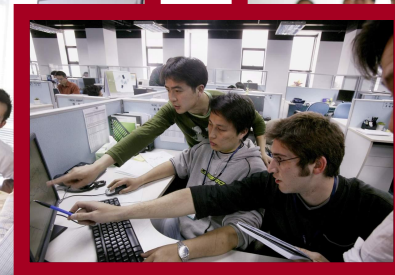
- Общие затраты на НИОКР в Thales составляют €2,4 млрд. (19% оборота)
- 25 000 исследователей, работающих в области передовых технологий
- 300 изобретений ежегодно
- Более 15 000 патентов
- Более 30 соглашений о сотрудничестве с университетами и общественными научно-исследовательскими лабораториями в Европе, Соединенных Штатах и Азии



Авторское право © Nobel Web
AB 2007
Фотографии: Hans Mehlin



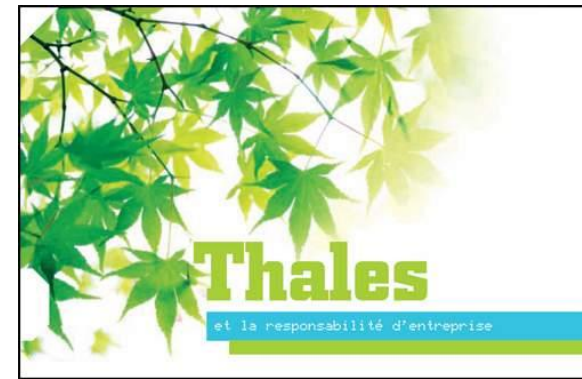
- 68 000 сотрудников, из которых 50% находятся за пределами Франции
- Высококвалифицированный персонал (например, 60 % сотрудников - инженеры или менеджеры)
- Группы, относящиеся к разным культурам, объединены одними ценностями:
 - Сфокусированность на клиентах
 - Развитие персонала
 - Поведение, свойственное Предпринимателям и Новаторам
 - Командная работа
 - Обмен знаниями
- Динамичная кадровая политика
- Авторитетное учебное заведение: Thales Université





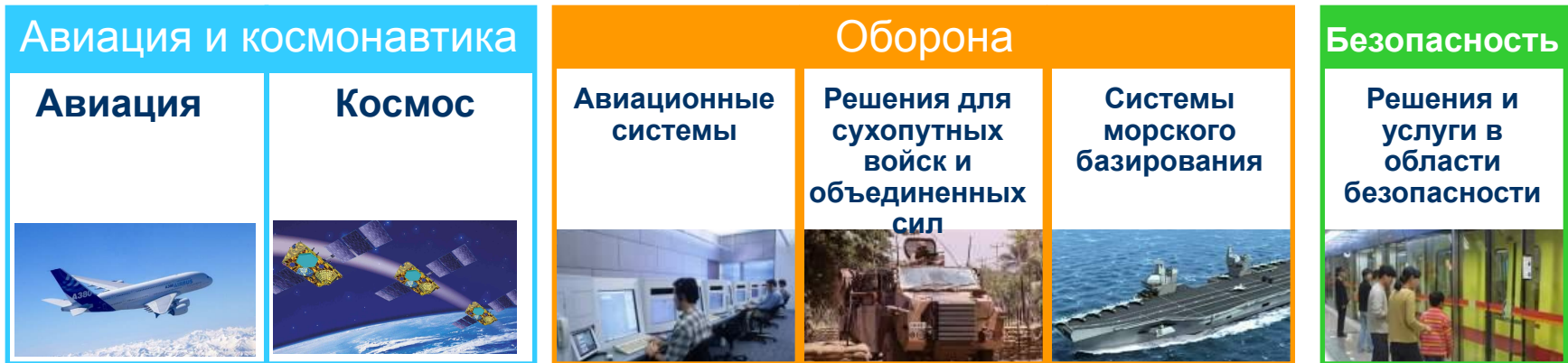
Ответственное и долговременное выполнение обязательств перед клиентами, поставщиками и партнерами, акционерами и рынками, сотрудниками, обществом в целом и окружающей средой

- Thales неукоснительно соблюдает все национальные и международные законы, применимые к направлениям деятельности компании
- Thales проводит свою этическую и корпоративную политику социальной ответственности путем существующей последовательной структуры (Этический Кодекс ...)
- Thales подписала Глобальное Соглашение ООН и продвигает его десять универсальных принципов
- Данные обязательства обеспечиваются сознательной политикой Группы по обучению сотрудников и строгими мерами внутреннего контроля







Три основных области деятельности, обусловленные рынком



ЛОГИЧЕСКИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Предоставление клиентам преимуществ от сочетания профессиональной компетенции и международного присутствия



Участие во всех основных гражданских и военных аэрокосмических программах в разных странах



Возможности

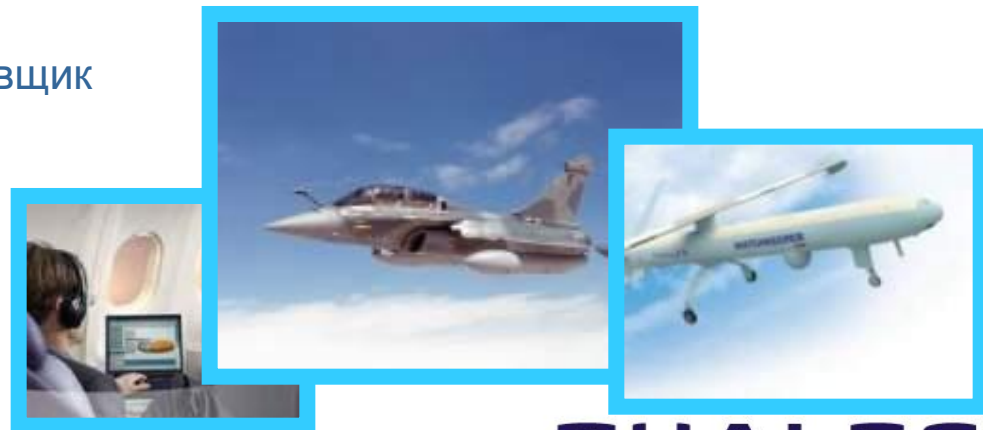
- Аэронавигационное оборудование
- Электроника для выполнения задач военной авиацией
- Бортовые системы наблюдения


Основные заказчики

- Военно-Воздушные силы, самолетостроительные фирмы (Agusta Westland, Airbus, Boeing, Bombardier, Dassault, Embraer, Eurocopter, Sikorsky, Sukhoi и т.д.), авиакомпании

Некоторые примеры

- Программа Watchkeeper ISTAR (наблюдение, слежение, распознавание цели) на базе БПЛА (беспилотных летательных аппаратов)
- Самолеты A380, A400M и B787
- A350: авиационные электронные системы (дисплеи для кабины пилота, системы связи, навигации, силовые преобразователи CRDC (совместно с Diehl))
- Rafale и Mirage 2000
- Вертолеты S76d, Lynx, Future Lynx, Tiger, NH90
- Программа морского патрулирования Meltem (Турция)
- Региональные самолеты (Sukhoi, Bombardier)
- Бортовые мультимедийные развлекательные системы для международных авиалиний
- Стратегический самолет-заправщик нового поколения (FSTA)





Обеспечение комплексных космических решений - от создания систем до обслуживания - с помощью компаний Thales Alenia Space (доля Thales 67%) и Telespazio (33%).



Возможности

- Европейский лидер по космическим системам и услугам в области коммерческих телекоммуникаций, навигации, радарного и оптического наблюдения, метеорологии и океанографии, оборонных систем связи и наблюдения, научных программ
- Сильные позиции в орбитальных инфраструктурах и транспортных космических средствах

Основные заказчики

- Космические агентства, гражданские и военные учреждения, операторы коммерческой спутниковой связи, телевизионные и радио-компании, операторы мобильной связи, системные интеграторы спутникового оборудования

Некоторые примеры применения

- Коммерческие спутники связи W2A (Eutelsat, Mobile TV), Globalstar (48 групп для мобильной телефонной связи), Arabsat, Chinasat, Экспресс-А, Экспресс-АМ
- Оборонные спутники связи: французский Syracuse, итальянский Sicral, немецкий Satcom BW, корейский Koreasat
- Оборонные программы наблюдения Helios & Pleïades (Франция), COSMO-SkyMed (Италия) и Sar Lupe (Германия)
- Навигационные программы EGNOS (европейская система дифференциальных поправок) и Galileo
- GMES (Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности), MSG (метеоспутник второго поколения)
- Научные программы Huygens, Herschel Planck, ExoMars
- Международная космическая станция





Комплекс гражданских и военных решений в области безопасности полетов и наблюдения за воздушным пространством



Возможности

- Системы вооружения, наблюдения и обнаружения
- Решения для РЛС, командного управления и полевых радаров, осуществляемые через совместное предприятие ThalesRaytheonSystems
- Решения для организации воздушного движения

Основные заказчики

- Вооруженные силы и агентства по снабжению, НАТО, аэропорты и управления гражданской авиации



Некоторые примеры

- Оборонные
 - Ground Master: новое семейство универсальных многоцелевых радаров противовоздушной обороны
 - Базовая система продукта SR3D с общими компоновочными блоками и системной архитектурой
 - РЛС контрбатареи борьбы Cobra
 - Многоэкранная наземная система противовоздушной обороны: Crotale Mk3, радар SHIKRA и станция управления поражением целей
 - Европейские программы противоракетной защиты FSAF*, PAAMS* и SAAM*
 - Ракета сверхмалой дальности Starstreak
 - Авиационные системы командования и управления NATO ACCS LOC-1
- Гражданские
 - Первичные и вторичные радары УВД
 - Полупроводниковый первичный радар наблюдения нового поколения 2000 TRAC диапазона L
 - 260 центров управления воздушного движения EUROCAT, работающих во всем мире
 - Более 100 районов полётной информации*, управляемых EUROCAT, в Азии, Тихом океане, Африке, Ближнем Востоке и Европе
 - Мировой лидер в технологии ADS-B: контракт FAA ADS-B в США; 1-ая общенациональная система ADS-B в Австралии и 10 наземных станций ADS-B полностью сертифицированы в соответствии с европейскими правилами безопасности EUROCONTROL во Франции

FSAF: Семейство класса "земля-воздух" нового поколения

PAAMS: Основная противовоздушная ракетная система

SAAM: Противоракета "земля-воздух"

Такие районы можно охарактеризовать как воздушное пространство определенного размера, в пределах которого получается информация о полете и служба аварийного оповещения



Поддержка наземных боевых операций.
Обеспечение оперативного преимущества
войск за счет доминирующего положения в
информационных технологиях



Предложение

- Полный диапазон технических решений наземных систем: от больших совместных систем, систем для пехотинца / боевой машины до ключевого оборудования и услуг
- Разведывательные, командные системы и интегрированные системы (C4ISR), системы для межвидовых и сетевых операций
- Оборудование связи и оптроники для воздушных, сухопутных и военно-морских сил

Заказчики

- Сухопутные, воздушные и военно-морские силы, объединенные и правительственные организации, агентства по закупкам, изготовители платформ (танков, БПМ и т.д.)



Некоторые примеры

□ Сухопутные войска

- Коллективная система ведения боевых действий: демонстрационный образец ВОА (Франция)
- Программы модернизации для солдат: FIST (Великобритания), Normans (Норвегия), IdZ (Германия), D2S2 (Нидерланды)
- Более 25 000 интегрированных систем для боевых машин 150 различных типов находятся на службе: Recce, Combat, Command Post и т.д.
- Программа CYTOON (Южная Африка), предоставляющая сухопутному батальону возможности по сбору информации, наблюдению, целеуказанию и разведке
- 500 000 тактических радиостанций в 100 странах, 30 000 инфракрасных камер в 40 странах



□ Объединенные силы

- 200 электрооптических разведывательных и лазерных контейнеров
- Военно-морская связь, информационно-командные системы: Эсминцы T45 (Великобритания), RIFAN (Франция), SEA 1442 (Австралия), SIC 21 (Франция)
- Наземное оборудование спутниковой связи Syracuse III (Франция)
- Предоставление услуг связи для сил НАТО в Афганистане





Ключевой поставщик военно-морской промышленности. Усиленное партнерство с судостроительной компанией DCNS на пути к европейской консолидации.



Возможности

- Выполнение генерального подряда и системная интеграция
- Надводные системы и оборудование
- Подводные системы и оборудование
- Обслуживание (поддержка флота и отделов по управлению перевозками)

Основные заказчики

- Морские ведомства, верфи, агентства по снабжению, береговая охрана

Некоторые примеры применения

- Авианосцы нового поколения CVF (Великобритания) и PA2 (Франция)
- FREMM (франко-итальянские многоцелевые фрегаты)
- Фрегаты Horizon (Франция), F124 (Германия) и LCF (Нидерланды)
- Корабль стратегической разведки MINREM (Франция)
- Подводные лодки Scorpene (Индия, Чили, Малайзия)
- Фрегаты Sawari II (Саудовская Аравия)
- Фрегаты SAN PC (Южная Африка)
- Тральщики класса Niop (Австралия)
- Модернизация фрегата FFG (Австралия)





Решения, удовлетворяющие требованиям охраны и безопасности, расширенные предложения услуг и ультрасовременные технологии моделирования



Возможности

- Информационные и технологические системы для наземных перевозок
- Системы безопасности ключевых объектов инфраструктуры
- Услуги для предприятий; оборона и воздушное пространство
- Решения и услуги в области тренажеростроения и моделирования

Основные заказчики

- Транспортные и авиакомпании, правительства, муниципалитеты и администрации, нефтегазовые компании, энергетические и коммунальные предприятия, банковские, финансовые и медицинские учреждения, промышленные предприятия, оборонный и воздушно-космический сектор



Некоторые примеры

- Национальная защищенная система электронной покупки билетов (Нидерланды, Дания)
- Метро (Лондон, Гонконг, Дубай, Мадрид, Пекин, Шанхай, Турин, Нью-Йорк) и системы пассажирского маршрутного транспорта (Лас Вегас)
- Магистральные линии (Австрия, Финляндия, Франция, Германия, Венгрия, Латвия, Португалия, Румыния, Испания, Швейцария)
- Обеспечение безопасности нефте- и газопроводов (Россия, Алжир, Казахстан, Мексика, Пакистан), аэропортов (Дубай, Катар) и критических участков (Франция)
- Система защиты правительственной связи (США, Великобритания)
- Защищенные системы идентификации (Франция, Марокко)
- Система управления кризисными ситуациями (Мекка)
- Французский налоговый портал и процедуры
- Центр летной подготовки Tornado GR4 (Великобритания)
- Системы логистики и передачи и обработки данных (Airbus, Embraer)
- Система управления в Парижском музее народного искусства
- Стратегический самолет-заправщик нового поколения (FSTA)



Luc Vigneron
Люк Винерон
 Председатель правления и
 ген. директор



Alex Dorrian
Алекс Дориан
 Исполнительный вице-президент (Великобритания, США, Канада, Австралия)
 Ген. Директор Thales UK



Jean-Georges Malcor
Жан-Жорж Малкор
 Старший вице-президент (Континентальная Европа, Турция, Россия, Азия, Африка, Средний Восток, Латинская Америка)



Sylvie Dumaine
Сильвия Дюмейн
 Старший вице-президент, Коммуникации



Patrice Durand
Патрис Дюран
 Старший вице-президент Финансы и администрирование



Jean-Paul Lepage
Жан-Поль Лепетр
 Старший вице-президент, Советник пред.правления



Yves Barou
Ив Баро
 Старший вице-президент, Персонал



François Quentin
Франсуа Квентин
 Старший вице-президент, Оперативный менеджмент



Jean-Loup Picard
Жан-Лу Пикар
 Старший вице-президент, Стратегия, Исследования и Технологии



Marc Darmon
Марк Дармон
 Старший вице-президент, Военно-морские системы



Richard Deakin
Ричард Дикин
 Старший вице-президент, Системы воздушного пространства



Olivier Houssin
Оливье Уссон
 Старший вице-президент, Решения в сфере безопасности



Pierre-Eric Pommelot
Пьер-Эрик Помеле
 Старший вице-президент, Авиационные системы



Reynald Seznez
Рейнольд Зезнек
 Старший вице-президент, Космические системы



Pascale Sourisse
Паскаль Сурис
 Старший вице-президент, Наземные и объединенные системы



**Международное
присутствие**



34 300 сотрудников
70 основных отделений



Авиация и оборона

- Основной поставщик бортовой электроники для истребителей Rafale и Mirage
- Ключевой поставщик авионики для компаний Airbus и Eurocopter
- Система коллективного ведения боевых действий (BOA)
- Со-подрядчик систем информации и связи для французской армии
- Командно-информационные системы SICF для сухопутных войск
- Генеральный подрядчик для программы Syracuse III
- Система командования и управления BBC SCCOA
- FREMM (франко-итальянский многоцелевой фрегат)
- Авианосец (PA2)

Безопасность и услуги

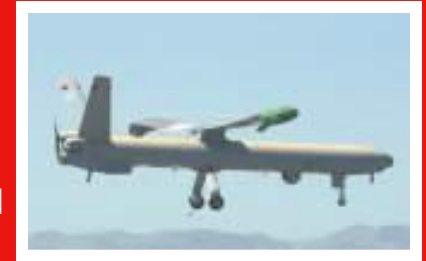
- Системы безопасности для Музея Лувр, Стадион де Франс, Министерства финансов, Парижских автобусов...
- Защищенные системы идентификации
- Система управления в Парижском музее народного искусства
- Налоговый портал и процедуры



8200 сотрудников

65 основных отделений

90% продаж осуществляется в Великобритании



Вторая по величине страна по операциям Thales

Второй по величине поставщик военной электроники

- Тактический БЛА-разведчик Watchkeeper
- Ведущий разработчик базовой платформы для авианосцев нового поколения (CVF), и учредитель союза CVF
- Система FIST для программы «Солдат будущего»
- Тепловизионная система для боевых групп (BGTI)
- Вертолеты Sea King MK7
- Поставщик услуг для комплексной подготовки ВВС Великобритании
- Стратегический самолет-заправщик нового поколения (FSTA)

Безопасность и услуги

- В число заказчиков входят Лондонский Метрополитен, Управление Лондонского порта, базы ВМС Великобритании и т.д.



Присутствие на локальном рынке – более 30 лет
Число сотрудников – более 100



Оборона

- Сотрудничество с ФГУП «Рособоронэкспорт» в области оборонных программ для других стран (оборудование и бортовые системы для МиГ-21, МиГ-29, Су-30 МКИ, Су-30 МКМ, Т-90, БМП-3), а также в области разработки технических, промышленных и коммерческих проектов для ВМФ
- Поставки оборудования для российской армии
- Центр по ремонту и сервисному обслуживанию тепловизионных камер на Вологодском Оптико-Механическом Заводе (ВОМЗ), а также соглашение о производстве в Вологде тепловизоров «Катрин ФС» для российских танковых прицелов нового поколения «ЭССА» и «Плиса».

Аэрокосмическая отрасль

- Поставщик авионики, тренажеров и обучающих программ для Sukhoi SuperJet 100, пакет услуг по обслуживанию всего оборудования.

Критическая инфраструктура

- Поставщик оборудования для мониторинга газопровода компании «Газпром» (система SCADA)
- Сотрудничество в области управления авиадвижением в аэропортах «Домодедово», «Пулково» и др.

Космическая сфера

- Долгосрочные контракты в области поставок и производства с крупнейшими компаниями в российской космической отрасли (Роскосмос, ГП «Космическая связь», «Газком», ОАО «ИСС им. Решетнева»).



2000 сотрудников

3 отделения

25% внутренние продажи, 75% - экспорт



Крупнейший оборонный подрядчик в Нидерландах

Авиация и оборона

- Полетные тренажеры Boeing и Airbus, применяемые Air France KLM
- Голландские, немецкие и датские фрегаты ПВО, на базе ракет ESSM и SM2
- Программы для фрегатов, корветов и патрульных кораблей в Канаде, Дании, Франции, Германии, Греции, Индонезии, Италии, Японии, Нидерландах, Омане, Польше, Таиланде, Турции, Южной Кореи, Испании

Безопасность и услуги

- Национальная защищенная система электронной покупки билетов для транспортной сети



4500 сотрудников
30 основных отделений



Авиация и оборона

- Совместные европейские программы: транспортный самолет A400M, вертолеты NH90 и Tiger
- Фрегаты F124 и корветы K130
- Модернизация фрегатов F122 и F123
- Спутники Satcom BW

Безопасность и услуги на рельсовом транспорте

Совместное предприятие

□ Diehl Aerospace – группа Diehl



2200 сотрудников
10 основных отделений
80% продаж приходится на США



Авиация и оборона

- На долю направления, специализирующегося на создании бортовых мультимедийных систем для пассажиров, приходится 40% мирового рынка (Калифорния)
- Обеспечивает 90% существующей инфраструктуры американской национальной системы навигации в воздушном пространстве (Канзас)
- Авиационные системы электроники и оборудование для крупных самолетостроительных компаний
- Современные, взаимодействующие тактические системы связи для всех видов американских войск (Мэриленд)
- Система боевого управления для кораблей береговой охраны (LCS) ВМС США, военно-морские системы связи

Безопасность и услуги

- РЛС для проекта Министерства национальной безопасности по защите границ США
- Системы ж/д сигнализации для г. Нью-Йорк

Совместные предприятия

- **ThalesRaytheon Systems** – с Raytheon – командование/управление действиями авиации (Калифорния)
- **DRS Sonar Systems** – с DRS Technologies – гидролокационные системы (Мэриленд)
- **ACSS** – с L-3 – авиационные системы связи и разведки (Аризона)



1200 сотрудников
6 основных отделений



Воздушное пространство

- Центр передовых технологий Thales для региональных и межконтинентальных авиаперевозчиков
- Международный центр передовых технологий Thales для технологий управления полетом
- Оборудование и системы для компаний Bombardier, Embraer, Gulfstream, Sukhoi и Dassault

Оборона

- Международный центр передовых технологий Thales по неохлаждаемой оптике
- Модернизация систем связи для морского патрульного самолета P3C-Aurora
- Полевая командная система для сухопутных войск
- Беспилотные летательные аппараты Silver Fox
- Военно-морские системы: боевые, сенсорные и системы обнаружения
- Технологии связи, гидролокации и перископа для субмарин класса "Виктория"

Безопасность и услуги

- Системы ж/д сигнализации
- Система защиты электронной покупки билетов для транспортной сети Торонто
- Системы безопасности общественных и особо важных объектов



2100 сотрудников
10 основных отделений



Авиация и оборона

- Средства тактической связи для Вооруженных сил: радио и сети
- Армейская тактическая система CIS
- Радары наблюдения для зенитной артиллерии
- Авиационная радиоэлектроника для CN 295 и A400M
- Авиационная радиоэлектроника для Tigre и NH90
- Система обработки сообщений для Объединенных Сил

Безопасность и услуги

- Услуги в области информационных технологий для государственных административных органов и компаний
- Система управления для метрополитена Бильбао
- Защищенная система электронной покупки билетов для мадридского метро
- Системы ж/д сигнализации: скоростные линии Мадрид-Вальядолид, Лерида-Барселона, Кордоба-Малага
- Системная интеграция в области слабых систем для нефтегазовой отрасли



3600 сотрудников
10 основных отделений



Авиация и оборона

- Национальная система ATM (TAAATS)
- Совместные с Eurocopter вертолетные программы Tiger и NH90
- Подготовка пилотов для Военно-Воздушных сил и Авиакомпаний Квинсленда и Северной Территории
- Модернизация фрегата FFG
- Противоминные мероприятия
- Бронетехника Bushmaster

Безопасность и услуги

- Штаб-квартира розничной группы Woolworth
- Система управления аккредитацией и доступом через систему безопасности для организации Азиатско-Тихоокеанского Экономического сотрудничества (АПЕС)

2600 сотрудников
12 основных отделений



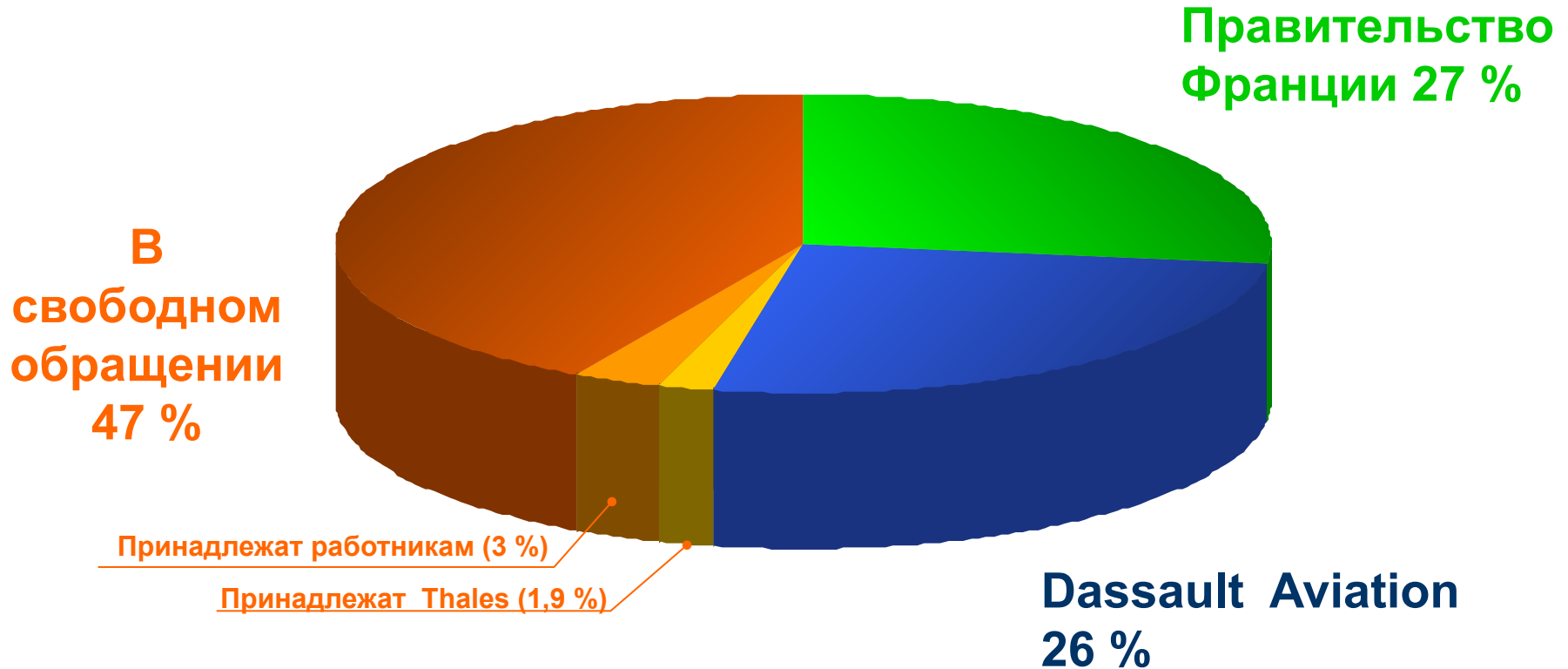
Авиация и оборона

- Стратегические сети для Вооруженных сил (опорная сеть RIFON, радиосеть RNI)
- Средства тактической связи (ВЧ, УКВ/УВЧ, спутниковые, КВ радиосистемы), транспортные средства / лаборатории оружия массового поражения и системы C2
- Системы радиоэлектронной войны для Вооруженных сил и экспорта (Германия, Нидерланды, Швейцария)
- Tактические мультимедийные радиосистемы военного и военизированного назначения
- Оборудование и системы для авиакомпаний Agusta, AerMacchi, Alenia, Piaggio и Вооруженных сил
- Аэронавигационные средства и системы управления воздушным движением военного и гражданского назначения (Италия и экспорт)
- FREMM (франко-итальянский многоцелевой фрегат) и военно-морские программы Orizzonte
- Тренажеры Agusta A129
- Программы защищенной спутниковой связи (Sicral) и навигации (Galileo)
- Планетарные системы наблюдения: COSMO-SkyMed
- Орбитальная инфраструктура: более 50% герметизируемых модулей для международной космической станции
- Исследование глубокого космоса: Mars Express, Venus Express, Rosetta, Integral, Herschel и GOCE
- Производство контрольно-измерительной аппаратуры для спутниковых систем: антенны, бортовые компьютеры и электронное оборудование

Безопасность и услуги

- Системы ж/д сигнализации для итальянской Rete Ferroviaria Italiana
- Интегрированные системы безопасности, связи и наблюдения (стационарные и бортовые) для городского транспорта в Италии (Брешиа, Неаполь, Флоренция) и за рубежом (Копенгаген, Дублин, Каир, Дубай)
- Системы сбора оплаты для городского транспорта (Турин, Неаполь, Флоренция) и крупных общественных мероприятий
- Интегрированные системы безопасности, связи и наблюдения для нефтегазовой промышленности (Группа ENI), аэропортов (Дубай) и автомагистралей
- Услуги в области информационных технологий для предприятий (группа Fiat, поставщики услуг)





198,7 миллионов акций