Семейство самолетов Boeing 787 Dreamliner

2026 12 июня

Самолет Boeing 787 Dreamliner кардинально изменил представление о дальнемагистральных перелетах, открыв сотни новых беспосадочных маршрутов и соединив больше городов, чем когда-либо прежде. Сочетая в себе комфорт широкофюзеляжного самолета с экономичностью самолета среднего класса, 787 дает авиакомпаниям возможность открывать новые рынки, оптимизировать маршрутные сети и сближать людей и города.

На сегодняшний день поставлено более 1 270 самолетов семейства 787 Dreamliner, которые ежедневно обслуживают около 500 000 пассажиров и связывают больше стран, чем любой другой парк широкофюзеляжных самолетов.

Создан для высокой производительности

Самолет 787 отличается усовершенствованной аэродинамикой, более эффективными двигателями и расширенным использованием электрических систем, что позволяет оптимизировать эксплуатационные характеристики. В сочетании с применением углепластиковых композитных материалов в конструкции самолета 787 эти конструктивные решения обеспечивают снижение расхода топлива и сокращение затрат на техническое обслуживание, а также увеличение дальности полета и расширение возможностей маршрутной сети для авиакомпаний. Композитные материалы также обладают более высокой коррозионной стойкостью, чем алюминий, и не подвержены усталостной разрушаемости, что позволяет сократить объем проверок и время простоя, а также помогает авиакомпаниям чаще и с большей рентабельностью эксплуатировать самолеты.

Создан для эффективности

Благодаря тому, что около 50 % веса планера самолета 787 приходится на композитные материалы, он весит меньше, чем традиционные самолеты с металлическим корпусом, а это означает меньший расход топлива при взлете, крейсерском полете, наборе высоты и маневрировании. Это помогает авиакомпаниям сократить расход топлива на 25 % по сравнению с самолетами, которые, как правило, заменяет модель 787.

Просторный салон, созданный с учетом пожеланий пассажиров

Результаты исследований Boeing, посвященных потребностям пассажиров, непосредственно повлияли на дизайн салона самолета 787. Благодаря привлекательной открытой планировке и просторным багажным полкам над головой создается ощущение простора, благодаря которому пассажирам на борту кажется, что салон более просторный.

Безграничные возможности освещения

Динамичная светодиодная система освещения позволяет воплотить весь спектр цветов в атмосфере полета. Авиакомпании могут создавать для пассажиров на борту фирменные и индивидуальные моменты, например, переносить красоту неба в салон самолета, плавно меняя освещение и оттенки, чтобы имитировать естественные переходы от рассвета до заката, свет свечей во время трапезы и все промежуточные моменты.

Большие иллюминаторы, прекрасный вид

У самолета 787 самые большие иллюминаторы среди всех широкофюзеляжных самолетов, эксплуатируемых сегодня, поэтому каждый пассажир на борту может наслаждаться видом за бортом. Иллюминаторы с электронной регулировкой степени затемнения позволяют пассажирам и экипажу регулировать освещение в салоне, не закрывая при этом вид за бортом.

Более плавный и тихий полет

Технологии обеспечения плавности полета и усовершенствованная аэродинамика позволяют свести к минимуму ощущаемые пассажирами встряхивания во время полета за счет автоматического обнаружения и компенсации турбулентности.

Кроме того, особое внимание уделено уровню и качеству шума в салоне самолета 787, поскольку шум может усиливать чувство усталости у пассажиров. Инновационные решения, такие как использование зубчатых «шевронов» в конструкции мотогондолы, в сочетании с другими технологиями позволяют снизить уровень шума как внутри, так и снаружи салона.

Прибывайте на место назначения, чувствуя себя более отдохнувшими

Благодаря использованию композитных материалов в салоне самолета 787 удается поддерживать герметизацию на высоте 6 000 футов (что на 2 000 футов ниже, чем в традиционных самолетах), что позволяет уменьшить многие физические симптомы, характерные для дальних перелетов, такие как усталость и сбой биологических ритмов. В самолете 787 также предусмотрены компоненты, улучшающие качество воздуха в салоне. Благодаря поддержанию более высокого уровня влажности и использованию дополнительных фильтров для удаления запахов и загрязнений комфорт пассажиров повышается еще больше.

Современная кабина пилотов, бесперебойная эксплуатация флота

Разработанная с учетом пожеланий пилотов, кабина самолета 787 обеспечивает полную осведомленность о ситуации на протяжении всего полета — от взлета до посадки. Большие ЖК-дисплеи, два проекционных дисплея и возможность использования переносного электронного пилотского комплекта (EFB) предоставляют пилотам данные в режиме реального времени и позволяют им всегда быть в курсе происходящего. Благодаря одинаковой компоновке и схожим летным характеристикам пилоты могут переходить с модели 787 на модель 777 с минимальным объемом дополнительной

подготовки, что дает авиакомпаниям большую гибкость в планировании работы экипажей и организации полетов.

Демонстрационный экземпляр самолета Boeing 787

Демонстрационный экземпляр самолета 787 Dreamliner точно воспроизводит стандартную конфигурацию широкоформатных экранов и навигационных дисплеев 787 для пилотов и вторых пилотов. Программное обеспечение и дисплеи демонстрационного экземпляра максимально точно имитируют кабину пилотов, включая штурвал, рычаг управления тягой, педали руля направления и серийные кресла. Программа полета построена таким образом, что гости могут совершить посадку на аэродроме «Boeing Field», одновременно знакомясь с инновационными технологиями и топливной экономичностью самолета 787.