



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ДВЕНАДЦАТАЯ АЭРОНАВИГАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Монреаль, 19–30 ноября 2012 года

Пункт 3 повестки дня. Интероперабельность и обмен данными посредством функционально совместимого на глобальном уровне общесистемного управления информацией (SWIM)

3.3 Улучшение обслуживания с помощью цифровой системы УАИ

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ХАРАКТЕРИСТИК (RBIM)

(Представлено Соединенными Штатами Америки)

КРАТКАЯ СПРАВКА

В данном документе представлена система управления информацией на основе характеристик (RBIM). Цель системы RBIM заключается в том, чтобы:

- a) ускорить процесс создания информационного обслуживания, обеспечивающего информированность о ситуации и глобальное единообразие;
- b) создать условия, способствующие установлению глобального информационного пространства на основе общих эксплуатационных данных и правил управления информацией, для поставщиков обслуживания в области организации воздушного движения (ОрВД), управления воздушным движением (УВД), сторонних поставщиков и пользователей воздушного пространства.

Действия: Конференции предлагается согласиться с рекомендацией, представленной в п. 5.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Предоставление информационного обслуживания в рамках системы организации воздушного движения (ОрВД) является чрезвычайно важной задачей. Трансграничный обмен своевременными, высококачественными, надежными данными является основой будущего обслуживания в целях ОрВД. Глобальное единообразие и принятие общих стандартов характеристик, правил деятельности и моделей обмена потребуются для оптимизации процесса бесперебойного информационного обслуживания.

1.2 В настоящее время информация и данные генерируются, собираются, комплектуются, редактируются, форматируются, хранятся, публикуются (и/или распространяются) и используются в различных вертикально организованных подсистемах ОрВД. Необходимо разработать принципы управления информацией для целей более интегрированных, сложных систем будущего, которые предусмотрены инициативой ИКАО по блочной модернизации авиационной системы (ASBU).

1.3 Для внедрения взаимосвязанных в международном масштабе систем и данных авиационное сообщество должно согласовать принципы управления информацией. Эти принципы лягут в основу механизма, позволяющего оценивать и обеспечивать единообразие информационного обслуживания и материалов, исходя из характеристик.

1.4 Система управления информацией на основе характеристик (РВИМ) является неотъемлемой частью стратегических и тактических решений, касающихся производства полетов, безопасности полетов и инвестиций.

2. НЕОБХОДИМОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИЕЙ

2.1 Учитывая важную роль информации в деле разработки и эксплуатации будущих систем ОрВД, данный документ поддерживает:

- a) процесс перехода от предоставления информационных материалов к оказанию информационного обслуживания;
- b) концепцию управления качеством, которое начинается в точке подготовки данных и продолжается в ходе всего цикла использования таких данных;
- c) тот принцип, что информационное обслуживание, основанное на данных и информации, обеспечивается с помощью современных принципов управления (включая требования к авиационной безопасности);
- d) принцип обмена информацией между системами без вмешательства человека или необходимости толкования, осуществляемого в соответствии с процессами обработки глобально единообразных данных в целях обеспечения повторного использования итоговой информации;
- e) принятие стандартизированных в мировом масштабе моделей обмена информацией (обмена аэронавигационной информацией (AIXM), обмена метеорологическими данными (WXXM), обмена информацией о полете (FIXM) и других соответствующих моделей, построенных с учетом общей базовой информационной модели) между государствами и третьими сторонами;
- f) предоставление цифровой аэронавигационной информации таким образом, чтобы ее можно было использовать в приложениях, связанных с безопасностью, при проведении операций ОрВД, с тем чтобы позволить реализовать будущие концепции операций, например операции, основанные на траектории полета;
- g) возможность создания общего эксплуатационного пространства, основанного на общих эксплуатационных данных и правилах управления информацией для участников ОрВД, УВД, сторонних поставщиков услуг и пользователей воздушного пространства.

3. ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ

3.1 Для обеспечения единообразия глобального информационного обслуживания и операций, основанных на характеристиках, Соединенные Штаты Америки предлагают следующие принципы управления информацией.

3.1.1 Данные являются ресурсом, а информация – активом

3.1.1.1 Данные лежат в основе всех информационных материалов и обслуживания. Все материалы и обслуживание имеют общие исходные данные.

3.1.1.2 Информация комплектуется и предоставляется ответственными уполномоченными информационными системами обслуживания, такими как общесистемное управление информацией (SWIM). SWIM предоставляет инфраструктуру для оказания информационных услуг заинтересованным сторонам, связанным с авиацией.

3.1.1.3 Скомплектованная информация отвечает целям выполнения требований ОрВД. Ее качество должно соответствовать требованиям эффективности всего сообщества.

3.1.1.4 Качество начинается с составителя данных. Составитель является основным звеном, проверяющим правильность данных. В ходе ее жизненного цикла данные преобразуются в полезную деловую информацию с помощью цифровых инструментов, по мере возможности, без вмешательства человека.

3.1.2 Данные и информация должны отвечать требованиям местного законодательства и нормативных положений

3.1.2.1 Данные, информация и процесс обмена ими являются надежными и отвечают таким стандартам обеспечения качества информации, как наличие, целостность, подлинность, конфиденциальность/приватность и гарантия сохранения авторства.

3.1.2.2 Общий словарь данных, основные термины и правила использования, которые обеспечивают единообразие протоколов, сервисов и материалов, регулируются исходя из практики, принятой в каждом информационном домене.

3.1.2.3 Данные не дублируются; должен существовать только один отправитель данных. Дублирование данных создает вероятность нарушения синхронизации данных. Кроме того, наличие нескольких источников данных создает дополнительные затраты для системы. Любое дублирование должно быть экономически обосновано.

3.1.2.4 Управление качеством является общей обязанностью. Механизмы поддержки управления качеством данных должны охватывать весь цикл использования данных от момента их получения до передачи бизнес-информации.

4. ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ХАРАКТЕРИСТИК

4.1 Система RBIM должна реализовываться путем программ стратегического планирования и мониторинга/оценки управления и операций со стороны внедряющих организаций и регламентирующего органа, что представляет собой сравнение планируемых и фактических показателей. Другими словами, "выполнили ли мы заявленные планы"? В ходе мониторинга/

сравнения каждый показатель должен оцениваться на предмет его соответствия/несоответствия стандартным параметрам. При необходимости следует принимать корректирующие действия для возвращения показателей в приемлемый диапазон. Регламентирующий орган обеспечивает выполнение требований организацией, внедряющей систему.

4.2 Система RBIM включает в себя следующие компоненты (с соответствующими механизмами оценки показателей по каждой области):

- a) **Бизнес.** Описывает задачи и функции бизнеса. Показатели оценки в этой области могут включать в себя: а) стандарты информации и данных и практику; б) политику в области информации и данных (в части, касающейся действующих законов и нормативных положений) и с) сборы и поступления от информационных материалов (финансирование или доход).
- b) **Мероприятия.** Описывает виды деятельности. Показатели оценки для этой области могут включать в себя: а) бизнес-процессы и управление и использование информации и б) информационное обслуживание и передачу данных.
- c) **Информация.** Описывает ресурсы данных и информации, требуемые для осуществления деятельности. В этот раздел входят показатели оценки данных и информации.
- d) **Стандарты.** Описывает эксплуатационные и технические стандарты, используемые для поддержания бизнеса, и может в себя включать международные и отраслевые стандарты. Показатели оценки в этой области могут включать в себя: а) стандарты и практику в области информации и данных.
- e) **Риск.** Описывает требования к обеспечению безопасности и целостности информации в соответствии с действующим законодательством и нормативными требованиями и стандартами. В этот раздел входят показатели оценки безопасности и целостности.

4.3 Требования к управлению информацией определяются фактическими потребностями процесса предоставления обслуживания ОрВД. Необходимо определить различные уровни требуемых характеристик управления информацией в зависимости от различных видов операций.

5. ВЫВОД

5.1 Чрезвычайно важно, чтобы ИКАО поддержала глобальное применение принципов управления информацией для текущих и будущих видов информационного обслуживания. Это чрезвычайно важно для обеспечения единообразия и взаимодействия различных подсистем ОрВД, на которые распространяется ASBU.

5.2 Управление информацией является основой успеха деятельности в области ОрВД и краеугольным камнем при внедрении ASBU. Глобальная стратегия по обеспечению единообразия процедур внедрения системы управления информацией будет в целом способствовать реализации ASBU.

5.3 Конференции предлагается:

- a) подчеркнуть необходимость координации и глобального применения принципов управления информацией (как описано в п. 3.1);
- b) рекомендовать ИКАО провести дополнительную работу по глобальному внедрению этих принципов и рамок всей информации по организации управления воздушным движением путем выработки к 2014 году соответствующих концепций управления информацией/системного управления информацией для последующего совершенствования системы в рамках блока 1 ASBU;
- c) поощрять государства и все соответствующие заинтересованные стороны принимать участие в дальнейшей разработке и обеспечении единообразия системы управления информацией на основе характеристик.

— КОНЕЦ —