



Цифровая трансформация документооборота и отраслевая стандартизация





Группа «ЮТэйр»



- Сегмент пассажирских перевозок
 - Перевозчик:
«ЮТэйр-Пассажирские авиалинии»
 - Оператор поддержания летной годности:
«ТС-Техник»
 - ...
- Сегмент вертолетных услуг
 - Оператор:
«ЮТэйр-Вертолетные услуги»
 - Оператор поддержания летной годности:
«ЮТэйр-Инжиниринг»
 - ...



Операционная экономика пассажирских перевозок



- Доходная часть
 - Продажа билетов
 - Продажа перевозок багажа, грузов и почты
 - Продажа дополнительных услуг: собственных и оказываемых третьими сторонами
- Расходная часть
 - Обслуживание ВС на земле
 - Обслуживание ВС в воздухе
 - Обслуживание коммерции и маркетинга перевозок



Учетные документы. История вопроса: теория и практика

Нормативная база

- Приказ от 11.10.1996 N 71 «О совершенствовании системы аэропортовых сборов, тарифов и цен за наземное обслуживание воздушных судов эксплуатантов Российской Федерации»
- Приказ от 17 июля 2012 г. N 241 «Об аэронавигационных и аэропортовых сборах, тарифах за обслуживание воздушных судов в аэропортах и воздушном пространстве российской федерации»
- Воздушный кодекс ст 50 «Обслуживание воздушных судов на аэродромах и в аэропортах»

Учетные документы

- Акт ф. «С»
- Реестр оказанных услуг

Формат ~~документов~~ копий, передаваемых в электронном виде

- Сканы
- Файлы электронных таблиц, плоские файлы (txt, csv, etc.)

Отсутствие единой НСИ, единого формата

- 143 аэропортов, 114 авиакомпаний с лицензией коммерческого перевозчика, наличие третьих лиц, оказывающих услуги



Обобщенная структура записи в реестре оказанных услуг

Кто?
Где?
Когда?

Кто-то
Кое-где у нас
Порой

<Кто>Кто-то</Кто>
<Где>Кое-где у нас</Где>
<Когда>Порой</Когда>

- Сведения о субъектах хозяйственной деятельности
- Услуга/работа/товар:
вид, особенности, существенные свойства (где, когда, при каких обстоятельствах, взаимодействующие объекты...)
- Сведения об оплате:
кто, кому, за что, сколько, в каких единицах, наценки, скидки, ставки, правила ценообразования
- Сведения о налогообложении:
база облагаемая и необлагаемая, ставка, абсолютный объем



Проект IATA SIS. Управление счетами

Единый клиринговый центр IATA

- XML-интерфейс, транспорт счетов
- Актуальная база расписаний, тарифов
- Клиентское ПО с возможностью ручного ввода и/или экспорта/импорта XLS
- Прямое взаимодействие с учетными клиентскими системами посредством веб-сервисов



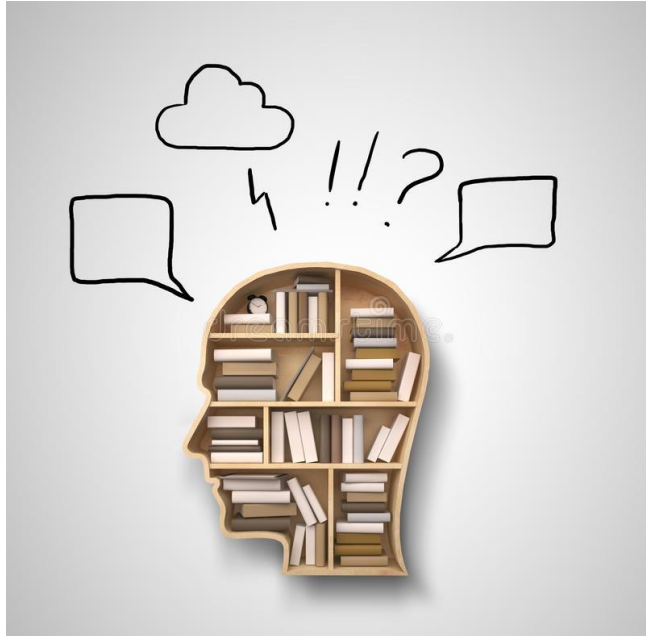


Стандарт IATA IS-XML

- Место публикации: [Официальный сайт ассоциации: www.iata.org](http://www.iata.org)
- Текущая версия: v4.2.0
- Состав:
 - Общее описание SIS Participation Guide (PDF)
 - Описание текущей версии, классификаторов, свойств, изменений, областей допустимых значений данных, обязательности IATA IS-XML Invoice Standard-v4.2.0.0 (XLSX)
 - Схемы данных (структура стандартного файла, базовых типов, словарей, пользовательских типов и словарей) (XSD)
- Дополнительные материалы
 - Примеры файлов данных (XML)
 - Образцы шаблонов для экспорта данных (XLS)
 - Примеры визуализаций (PDF)



Классификаторы, словари IS-XML

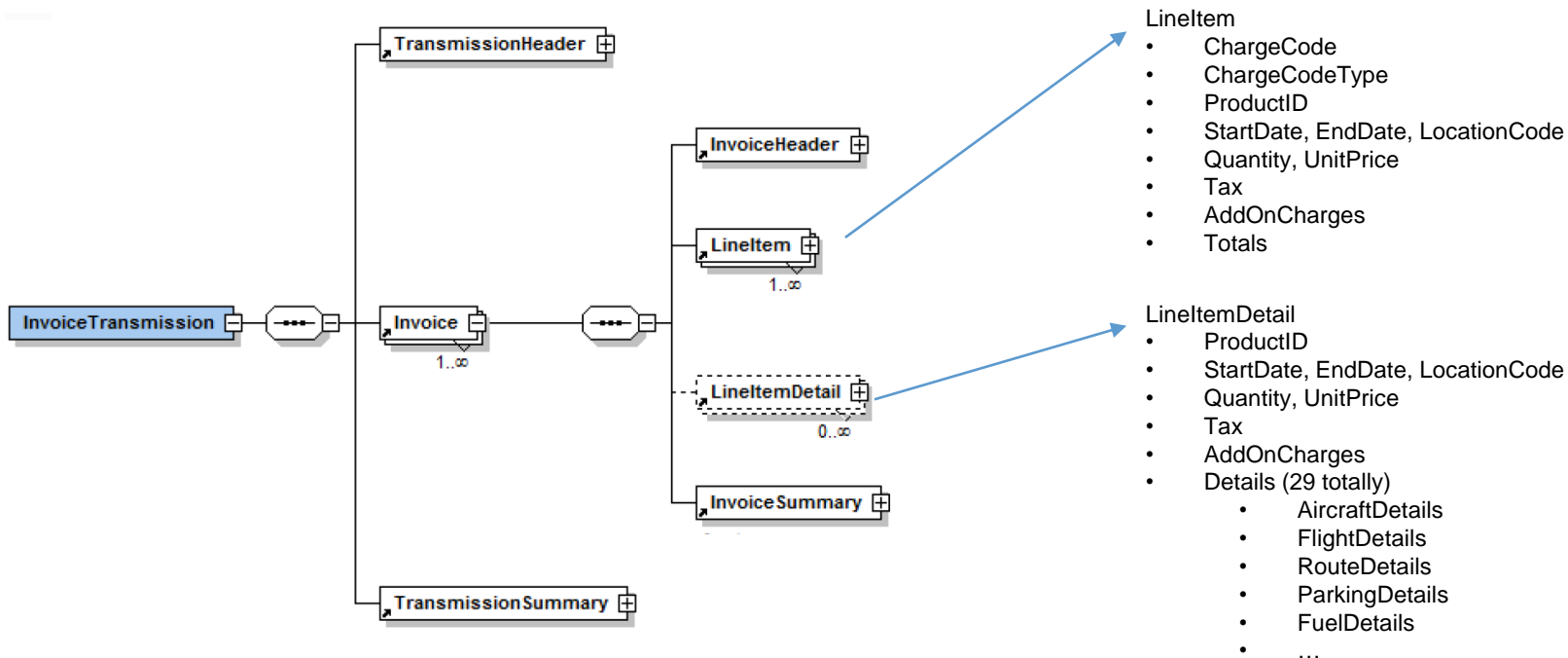


- Услуги -
 - Категория (Charge Category): 10 видов
 - Вид (Charge Code): 26 видов
 - Подвид (Charge Code Type): 287 видов
- Места оказания услуг
 - Стандарты ISO, ICAO, IATA
- Объекты оказания услуг
 - Трасса полета (RouteDetails)
 - Зона аэропорта (AreaDetails)
 - Стоянка самолета на перроне (ParkingDetails)
 - Самолет (AircraftDetails)
 - Пассажир, багаж, груз, почта (PassengerDetails etc.)

и т.п.



Структура записей файла реестра оказанных услуг





Процесс и результат

- Использование стандарта IS XML вне контекста клирингового решения IATA SIS:
 - согласовано с региональным представительством IATA

Предложение по стандартизации формата реестра оказанных российскими аэропортами услуг на основе IS-XML (результат не достигнут):

- АЭВТ-Минтранс-Госдума-Минюст

Формирование реестров по стандарту IS-XML в инициативном порядке:

- Внуково (Москва), Роцино (Тюмень)

Использование XML-конструкций собственной разработки:

- Пашковский (Краснодар), Роцино (Тюмень)





Выставление счетов за услуги аэропортов в стандарте IS-XML. Реальные перспективы

- **Позиция авиакомпаний**
 - 👍 полные и прозрачные данные, получаемые оперативно и регулярно
 - 👍 автоматизированная проверка обоснованности выставленных счетов
- **Позиция аэропортов**
 - 👍 Счета, создаваемые в едином формате и направляемые как отечественным, так и зарубежным авиакомпаниям
 - 👎 Средство продвижения стандарта – отсутствующие указания регуляторов, необязательные рекомендации профессиональных ассоциаций, договорные отношения между авиакомпаниями и аэропортами (провайдерами услуг)
 - 👎 Отсутствие конверторов данных на ИТ-рынке



Конвертер XLS2IS-XML

