



Sirena

Travel Commerce Platform



Strategic
Partner

PSS Leonardo: Weight&Balance – актуальные проблемы и перспективы развития

Подготовка воздушного судна

- Заправка
- Центровка
- Загрузка



Заправка Smart Fuel

- Смарт - контракты
- I и II категория IATA
- Электронный расходный ордер

Топливозаправочная компания Газпромнефть-Аэро Мурманск ООО ИИН 5105061572/ КПП 510501001		Поставщик топлива Газпромнефть-Аэро ИИН 771411722/ КПП 510501001	
РАСХОДНЫЙ ОРДЕР (ТРЕБОВАНИЕ) СЕРИЯ ... № GN0440295265			
Дата заправки: 30.03.2021 08:59	ИД расходного ордера: 3484	№ рейса: 5N508	Дата рейса: 2021-03-30 00:00
Авиакомпания: 5N. Носовские-региональные авиалинии АО	Получатель: 5N. Носовские-региональные авиалинии	Бортовой №: VQ-BEE	Тип воздушного судна: B738
Аэропорт заправки: ММК:	Аэропорт назначения/Страна: LED / РОССИЯ	Время начала: 11:52	Время окончания: 11:59
Международный рейс: Нет	Номер таможенной декларации:	Средство заправки: MP 1231 51	Дата окончания/ проверки: Исчерпательная система.
Наименование продукта:	Количество: л кг	Температура, С:	Плотность:
ТС-1 (TS1)	4290 3400	2.94	768.1
№ центрального талона:	%		ПВКОК
100			
Сумматор вычитки:	Количество: л кг	Итого:	
Объем, л	Масса, кг		
До 7498829 8012840	-		
После 7504089 8018040	-	3400	
Предоставитель авиакомпании:			
Идентификатор документа			
Подписи отправителя:	Вид: _____, инициалы: _____, организация, сотрудник:		
Сертификат: серийный номер, период действия 043997E002A8C8A2AAAE8E8E0188C1 с 19.12.2020 10:29 по 19.12.2021 10:29 GMT +03:00	АО Газпромнефть-Аэро Митяйлова Татьяна Станиславовна, Начальник отдела розничных продаж в России Дата и время подписания 12.04.2021 18:39 GMT +03:00 Подпись соответствует файлу документа		
Подписи получателя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник:		
Сертификат: серийный номер, период действия 043997E002A8C8A2AAAE8E8E0188C1 с 19.12.2020 10:29 по 19.12.2021 10:29 GMT +03:00	АО Газпромнефть-Аэро Митяйлова Татьяна Станиславовна, Начальник отдела розничных продаж в России Дата и время подписания 12.04.2021 18:39 GMT +03:00 Подпись соответствует файлу документа		



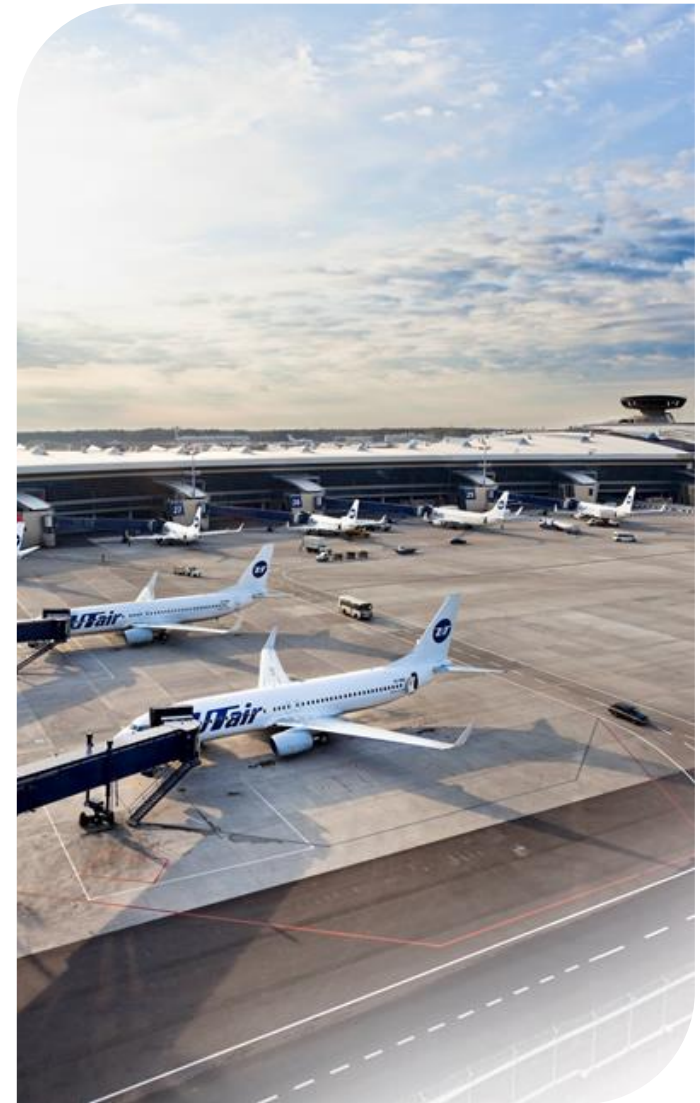
Центровка воздушного судна

- Хостовая центровка
- Локальная центровка
- Ручная центровка



Основные требования к современной центровке

- Эффективный инструмент планирования загрузки
- Более безопасная и оптимальная центровка
- Оперативный контроль загрузки
- Снижение расходов при максимальном использовании возможностей
- Дружественный интерфейс



Модуль центровки Libra

- Составная часть DCS ASTRA
- База данных ВС соответствует IATA ANM 565
- Все требуемые расчеты центровки ВС
- Печать необходимых документов к рейсу
- Отправка всех необходимых сообщений

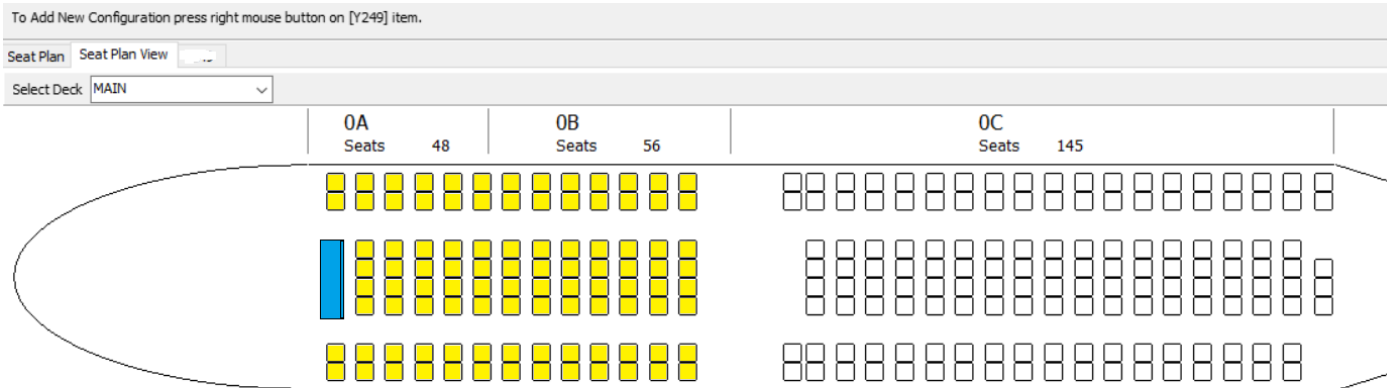


База данных ВС

- Основана на рекомендациях IATA АНМ 565
- XML импорт\экспорт данных ВС
- Печатная форма ВС
- Подробный журнал изменений



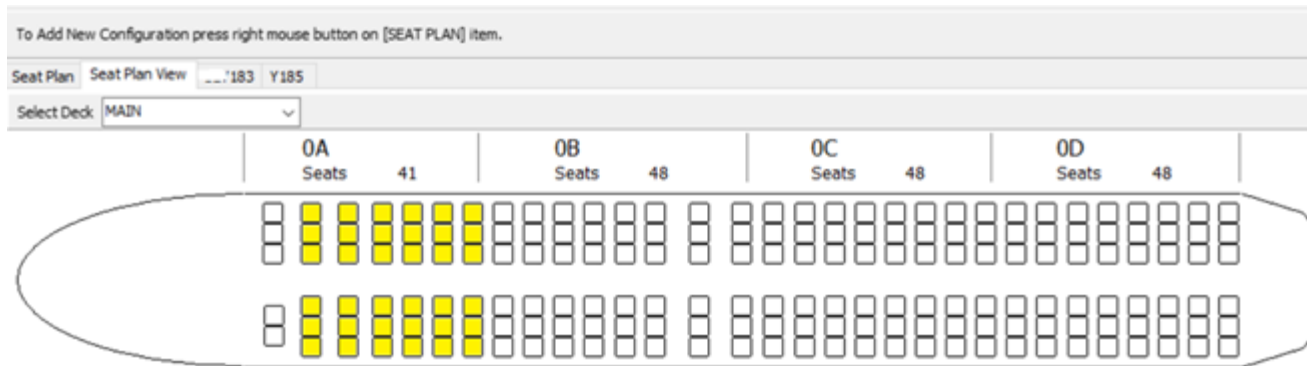
База данных ВС



- Доступна конфигурация Б1 Э245



База данных ВС



- Seat plan 185 кресел
- Какая может быть конфигурация?

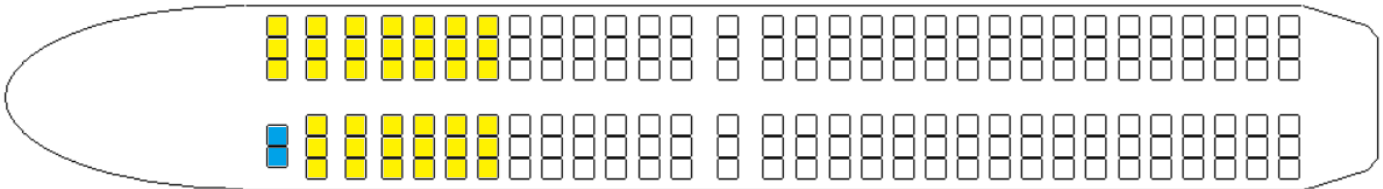


База данных ВС

To Add New Configuration press right mouse button on [SEAT PLAN] item.

Seat Plan Seat Plan View ...'183 Y185

Select Deck: MAIN

	0A Seats 41	0B Seats 48	0C Seats 48	0D Seats 48
				

- Доступна конфигурация Б2 Э183



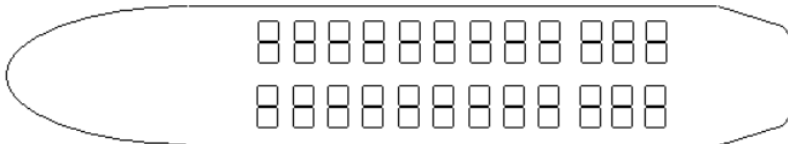
База данных ВС

To Add New Configuration press right mouse button on [50 Seats] item.

Seat Plan Y50

Select Deck:

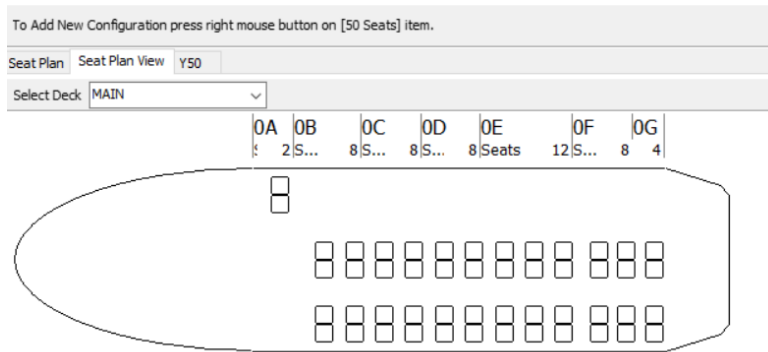
0A	0B	0C	0D	0E	0F
2 S...	8 S...	8 S...	8 Seats	12 S...	8



- Seat plan 50 кресел
- Сколько кресел в первом ряду ?



База данных ВС



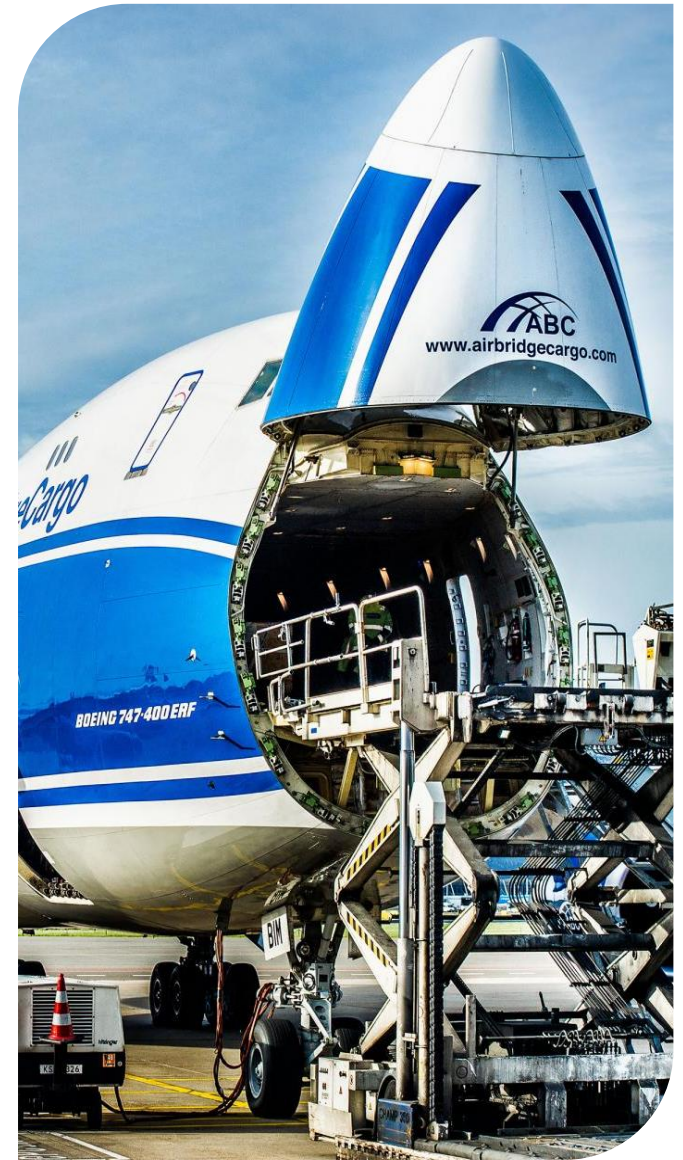
8.3.1 Seatplan Layout/Facilities and Row Index Influence

Class/ Cabin	Row	Seat Identifier						Length of arm from reference station		Index influence per 1 kg									
		A	B	C	D	E	F	+/-	in	+/-	100	10	I						
0A	1	Y	Y	Y	Y	TEA	TE	-	238.0	-				0	0	2	3	8	0
0B	1	E	EA	EA	E	Y	Y	-	191.0	-				0	0	1	9	1	0
0B	2	X	A	A	X	Y	Y	-	159.0	-				0	0	1	5	9	0
0C	3	X	A	A	X	Y	Y	-	127.0	-				0	0	1	2	7	0
0C	4	X	A	A	X	Y	Y	-	95.0	-				0	0	0	9	5	0
0D	5	X	A	A	X	Y	Y	-	63.0	-				0	0	0	6	3	0
0D	6	X	A	A	X	Y	Y	-	31.0	-				0	0	0	3	1	0
0E	7	X	A	A	X	Y	Y	+	1.0	+				0	0	0	0	1	0
0E	8	X	A	A	X	Y	Y	+	33.0	+				0	0	0	3	3	0
0E	9	X	A	A	X	Y	Y	+	65.0	+				0	0	0	6	5	0
0F	10	E	EA	EA	E	Y	Y	+	102.0	+				0	0	1	0	2	0
0F	11	X	A	A	X	Y	Y	+	132.0	+				0	0	1	3	2	0
0G	12	X	A	A	X	Y	Y	+	162.0	+				0	0	1	6	2	0

- 6 кресел в первом ряду
- Кресла E F установлены перед C D

Расчет центровки ВС

- Работа с СПП Astra DCS
- Автоматическое обновление параметров рейса
- Работа в UT\LT
- Планирование загрузки
- Экран с весовыми данными ВС
- Загрузка салона (PAX\Cargo)
- Учет заправки
- Учет дополнительных ограничений
- Динамический расчет
- Графический интерфейс



Контроль и предупреждения

- Контроль конструктивных лимитов ВС
- Контроль весовых ограничений
- Контроль ограничений загрузки
- Уведомления о регистрации
- Блокировка мест в салоне



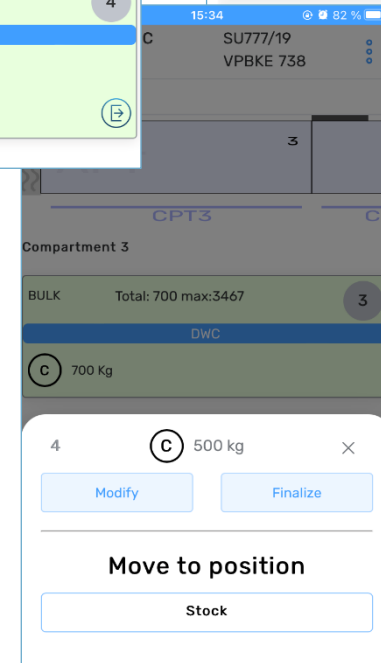
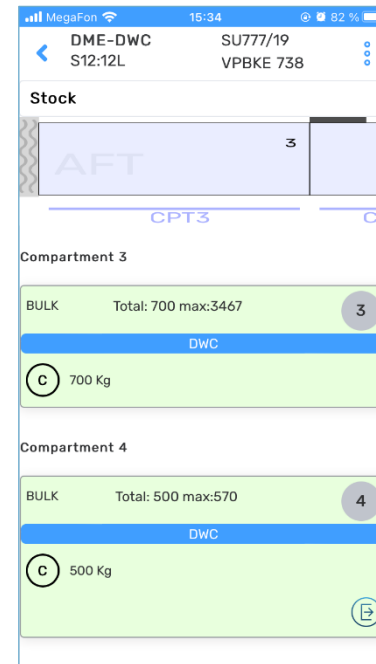
Документация и сообщения

- Loading Instruction Report
- Loadsheet
- NOTOC
- Сообщения
 - EZFW
 - LDM
 - CPM
 - UCM
 - ACARS LS
- Журнал рейса



Контроль загрузки

- Работа с электронным GLIR
- Обновление информации
- Подтверждение загрузки



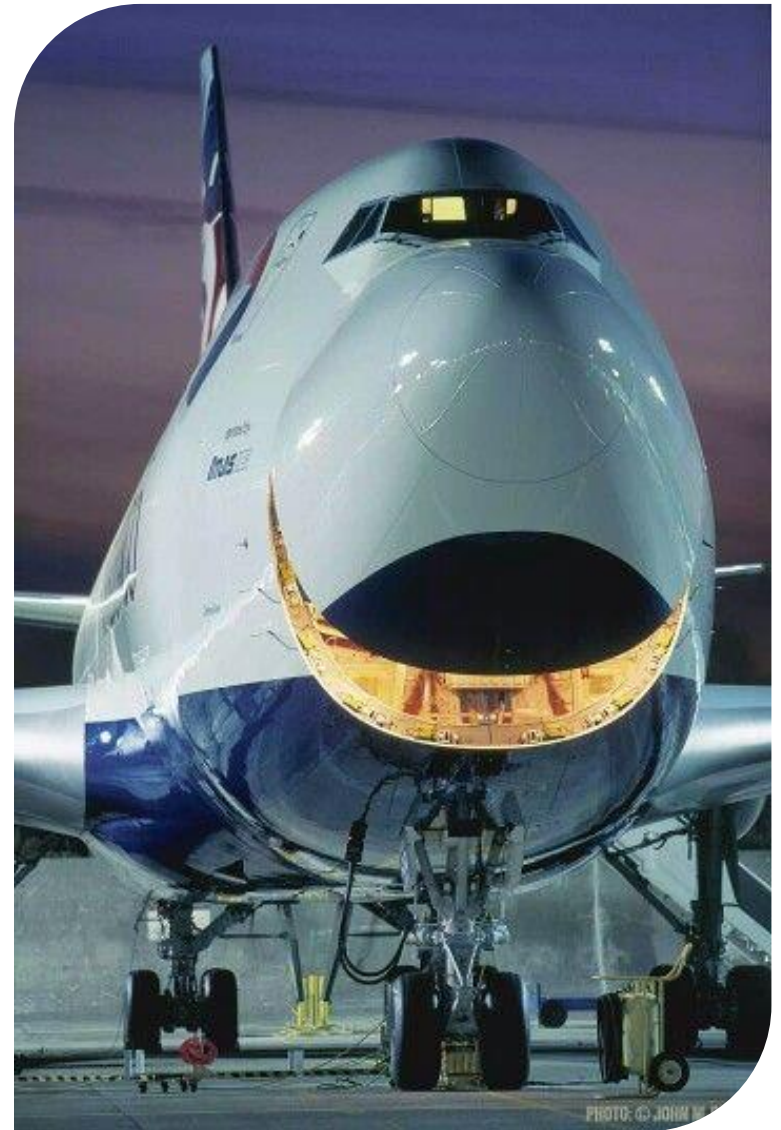
Основные проблемы развития

- Требуемая замены КТС
- Подготовка персонала
- Документационное обеспечение



Перспективы развития технологий отправки

- Автоматизация бизнес-процессов
- Электронный документооборот
- eLIR, eLoadsheet
- Развитие информационного взаимодействия





Sirena

Travel Commerce Platform



Strategic
Partner



**Спасибо за
внимание!**