



Departure Control System “Астра”



ОПЫТ РАБОТЫ НА РЫНКЕ УСЛУГ В АЭРОПОРТАХ ПО ВСЕМУ МИРУ

- Инсталляции в более чем 320 аэропортах
- В среднем 20-25 с. на полное оформление пассажира и багажа
- APIS поддержка по России и СНГ, странам Европы (Чехия, Испания, Португалия, Франция, Литва, Германия, Италия, Латвия, Эстония) и Азии (Китай, ОАЭ, Индия, Тайланд, Центральная Азия), Южная Америка.
- Полное соответствие резолюциям IATA
- Линки с программными комплексами служб и AODB аэропортов
- Взаимодействие с сортировочными багажными системами
- Поддержка автоматического взаимодействия с весами
- Веб и киоск приложения как для авиакомпаний, так и для аэропортов
- Поддержка 5 платформ общего доступа (SITA CUTE, ULTRA CUSE, ARINC iMUSE/vMUSE, RESA CREWS, AIRIT EASE) и 2 платформ CUSS (SITA, IER)
- Поддержка функции Drop Off
- Организация интерактивной работы с системой APP/AQQ
- Внедрена ITCI регистрация с SABRE, AMADEUS, TRAVELSKY
- Внедрен контрольный метод обработки статуса электронных билетов
- В 2019 году было зарегистрировано 39 млн. пассажиров в DCS Астра

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ DCS ASTRA

Система управления отправлениями DCS ASTRA – современная хостовая система, обеспечивающая выполнение в автоматическом режиме всех необходимых операций процесса регистрации пассажиров и багажа, ведения сезонного расписания и контроля выполнения суточного плана полетов.

Система разработана в соответствии со стандартами и рекомендациями IATA и имеет следующий базовый функционал:

- Ведение сезонного расписания и суточного плана полетов
- Контроль перевозок
- Регистрация пассажиров, включая автоматическую рассадку и печать и сканирование посадочных талонов
- Он-лайн подтверждение электронного билета
- Оформление багажа с печатью и сканированием багажной бирки
- Поддержка мобильной регистрации
- Поддержка EMD
- Настройка и печать полетной документации
- Формирование различных форм отчетов

ПОЧЕМУ DCS ASTRA

- Надежность и легкость в использовании
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Интуитивно понятный графический интерфейс
- Поддержка национального языка (по запросу)
- Отсутствие строгих требований к каналам связи
- Поддержка любого периферийного оборудования
- Обучение – 2 дня
- Регистрация code-share
- Поддержка функционала Drop Off
- Поддержка EMD
- Круглосуточная тех. поддержка
- Минимальные сроки подключения и настройки

DCS ASTRA ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- Унификацию процесса регистрации на всех стойках
- Унификацию управления всеми методами регистрации (включая on-line, киоски саморегистрации)
- Автоматизированный контроль за выполнением технологического графика
- Учет и контроль производственных операций
- Динамический контроль коммерческой загрузки
- Формирование статистики по перевозкам, включая саморегистрацию
- Сохраняет в долговременном архиве информацию по перевозкам

Passenger check-in

Flight / F2: UT454 TJM AC: 738 Aircraft: C12 V36 Park: TJM-VKO Route: TJM-VKO

Status / Ctrl+F11: Reservation Gate: Check-in lounge: Мокд. Printing: Non-req. C2 Y

Surname: 1/0/0/1

No	Surname, name	Pt	Ticket	SCI	St	S. N.	Document	Norm
2	KOROLIVAN	ADT	29862408010408/1Y	1	106	774441110	R/feb	1

Bagg./F4 (+/-) Cabin/F5 (+/-)

pcs	weight	Baggage type	Num.	Norm	Trf	Paid	EMD
1	45	Regular or hand bagg.	1/45	R/feb 19kg	No	30	30

Bagg. details / Shift+F4

Rules in details / Shift+F3

EMD association / Shift+F5

Reset / Esc EMD / Ctrl+F7 Cancel reg. / F8 Save / F9 E-Ticket / Ctrl+F10 Boarding pass / F12

Exit / Alt+X Cabin / F7 PNL / Ctrl+F4 Passengers / Ctrl+F9

Passenger check-in

Flight / F2: UT454 TJM AC: 738 Aircraft: C12 V36 Park: TJM-VKO Route: TJM-VKO Depart. Close: 04:15 03:35 p Check-in

Status / Ctrl+F11: Reservation Gate: Check-in lounge: Мокд. Printing: Non-req. C2 Y132 Checked (total): C0 Y7 Res.Load:

Surname: SR Reg. No: Search / Enter

Direction: MOSCOW (VKO) Class: ECONOMY Status: Reservation Commercial flight: UT454

Passengers / F3

No	Surname, name	Pt	Ticket	SCI	St	S. N.	Document	Norm
3	KATUNIN SERGEY	ADT	2986128872924	O	1	98	3702310448	R/feb 19kg
4	PETROV SERGEY	ADT	2986128872927	O	1	96	3710409109	R/feb 19kg
5	PIROGOV MIKHAIL	ADT	2986128872929	O	1	98	7114062453	R/feb 19kg
6	RAEMGULOV MURGALI	ADT	2986128872925	O	1	97	7111902900	R/feb 19kg
7	TSIGLER VLADIMIR	ADT	2986128872928	O	1	9D	7111880595	R/feb 19kg

Connection flight

No	Flight/Date	Dest	SCI

Through route / F11

Passenger remarks / F10

F03D PP3702310448

Bagg./F4 (+/-) Cabin/F5 (+/-)

pcs	weight	Baggage type	Num.	Norm	Trf	Paid	EMD
		Regular or hand bagg.		R/feb 19kg	No	0	0

Bagg. details / Shift+F4

Rules in details / Shift+F3

EMD association / Shift+F5

Reset / Esc EMD / Ctrl+F7 Cancel reg. / F8 Save / F9 E-Ticket / Ctrl+F10 Boarding pass / F12

Exit / Alt+X Cabin / F7 PNL / Ctrl+F4 Passengers / Ctrl+F9

РАБОТА ПОД ПЛАТФОРМАМИ ОБЩЕГО ДОСТУПА И ВЗАМОДЕЙСТВИЕ С АЭРОПОРТОВЫМИ СИСТЕМАМИ

DCS ASTRA

ИНТЕГРИРУЕТСЯ С ДРУГИМИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ

- расчет центровки
- система информирования пассажиров в аэропорту
- ФГУП «ЗащитаИнфо Транс»
- система сортировки багажа
- система обработки финансовой информации (СОФИ)
- система APIS
- иная аэропортовая автоматизированная система

DCS ASTRA

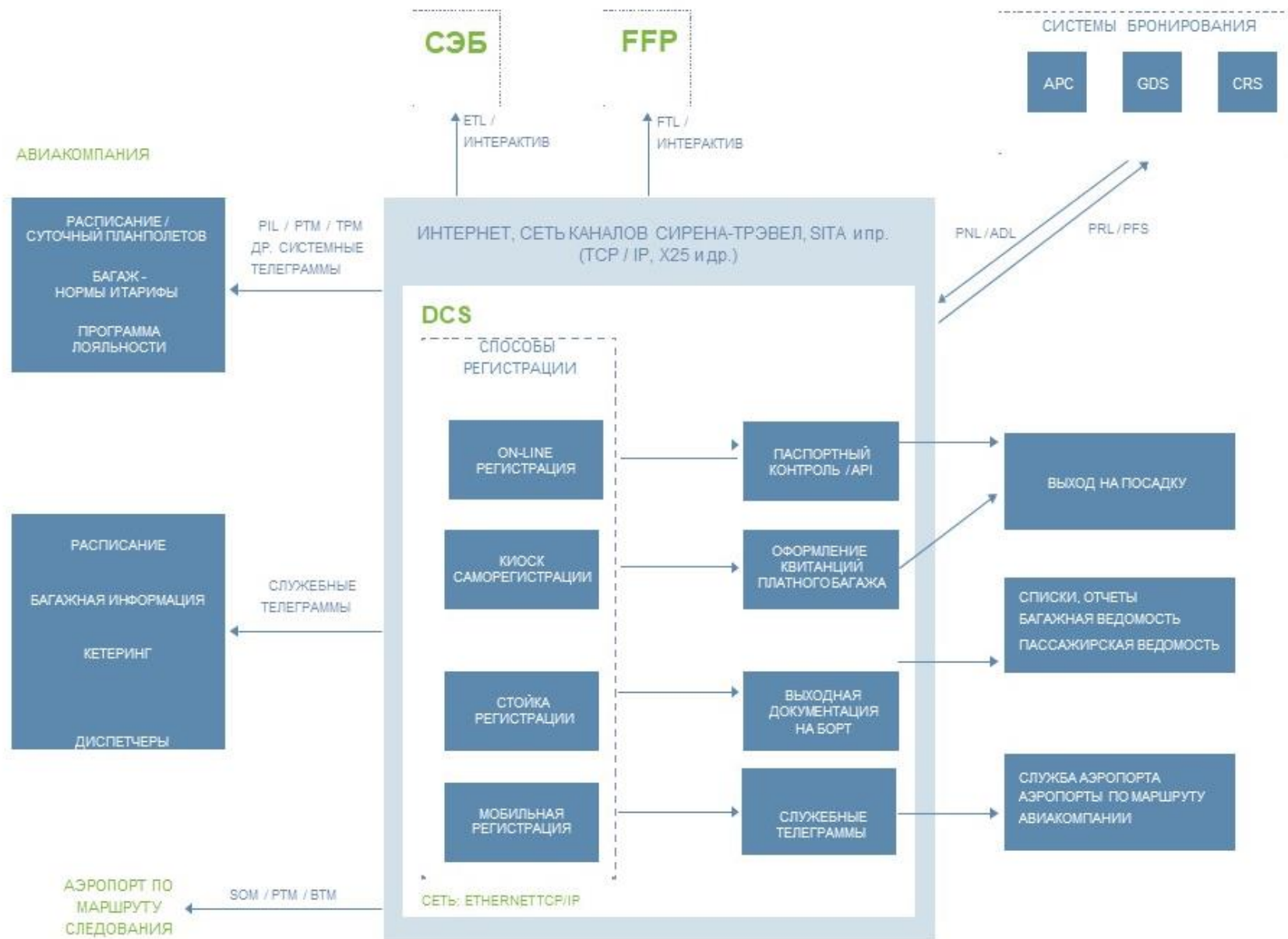
РЕГУЛЯРНО СЕРТИФИЦИРУЕТСЯ ПОД ПЛАТФОРМЫ ОБЩЕГО ДОСТУПА

- SITACUTE/CUSS
- iMUSE/vMUSE
- RESA
- EASE
- AirIT

DCS ASTRA – МУЛЬТИЯЗЫЧНАЯ СИСТЕМА



СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА DCS ASTRA



ДИСПЕТЧЕР СОПП

Для работы диспетчера СОПП с автоматизированной системой "Астра" предназначен функциональный модуль "Перевозки", в состав которого входит основной экран с суточным планом полетов "Диспетчер СОПП"

- изменение статуса рейса вручную, если требуется
- назначение стоек регистрации на рейс
- назначение выходов на посадку
- при необходимости коррекция времен технологического графика подготовки рейса к вылету
- при объединении рейсов или при изменении компоновки пересадка пассажиров с других классов и других рейсов
- контроль процесса регистрации рейса: количество пассажиров, прошедших регистрацию и посадку, количество и вес багажа и ручной клади
- ввод данных по грузу и почте
- контроль коммерческой загрузки (наличие свободного тоннажа)
- просмотр списка пассажиров, при необходимости предварительное назначение мест (подробно описаны в инструкции "Общие положения")

Т	Рейс	А/п	Тип	Борт	Ст	ТП	Приб	Статус	?Крс	Кл	Трап	Стойки	Выходы	=Крс	ТВ	Вылет	Маршрут
	ЮТ315	ХАС	АТ7	VQBLN			21 07	Вылетел	26		21 25	R01 R02	G02	62		22-30	РШН-ХАС...
	6W9554	УФА	ЯК2				00 00										НЖВ-УФА
	УС9528	РИХ	320	VPBCU				Регистра	45		23-45			0		00 00	РИХ-ККЗ
	ЮТ191	ВНК	АТ7	VQBLG	41E	->		Вылетел	56		00 15	401 R051	G15A	46		00 32	ВНК-БЕД

Откат / Shift+Esc Новый / F7 Списки(бронь)/Ctrl+F4 Подробнее / F6 Трансфер / F11 Запись / F9
Выход / Alt+X Маршрут / F5 Удалить рейс / Ctrl+F5 Отм. рег. / F8 Операции / F4 ЛО / Ctrl+F7

МОДУЛЬ РЕГИСТРАЦИИ

Функциональный модуль "Регистрация" предназначен для регистрации пассажиров и багажа.

При работе с системой в функции агента по регистрации входит:

- регистрация пассажиров и багажа;
- предоставление мест и пересадка пассажиров;
- регистрация досылаемого багажа;
- печать документации по рейсу.

Регистрация пассажиров

Рейс / F2: ЮТ384 ПЛК, ВС: 735, Борт: VPBUM, Ст.: Б8 Э108

Статус / Ctrl+F11: Бронь, Вых. на посадку: D01, Зал регистрации:

Фамилия: IS

PNR	Фамилия	Пс	Кл	ПКл	Кр	№ м	П/н	Билет
X17TDG/1	ISTRATOV SERGEY	ВЗ	Э	Ц	1	ВНК		2986117
NOREC	IS	ВЗ			1			

Салон 1 Класс Б, Выделено: 1

Нет тарифа

Выход / Alt+X, Салон / F7, БП / Shift+F12, Списки / C

МОДУЛЬ ПОСАДКИ

Функциональный модуль “Посадка” предназначен для работы агента по посадке. При работе с системой в функции агента входит:

- посадка или высадка пассажиров по регистрационному номеру, указанному в посадочном талоне, или при помощи сканера;
- контроль прохождения пассажирами посадки на основании счетчиков (количество зарегистрированных пассажиров и количество пассажиров, прошедших посадку);
- выявление пассажиров, не явившихся на посадку, для своевременного снятия багажа с рейса;
- контроль количества и веса ручной клади при посадке;
- контроль оплаты сверхнормативного и платного багажа;
- высадка всех пассажиров при необходимости.

Посадка

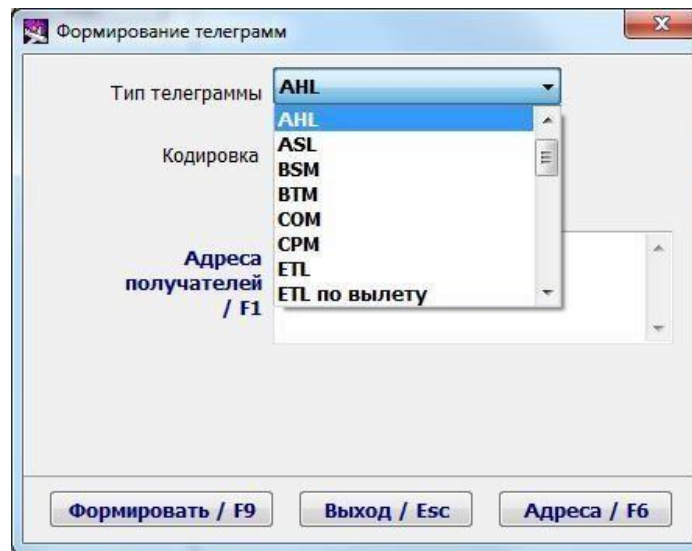
Рейс / F2: 5N120 AXI BC: 735 Борт: VPKU Ст.: 2132 Компонетка: AXI-ДМД Маршрут: AXI-ДМД Вылет: 17:15 Пос. до: 16:50 Тип: П Статус: Посадка

Рег. №: [] Посадка / Enter Режим / F5: Посадка Список / F6: Полный Зал посадки: [] Зарег.: 367 Посажено: 30

Т	С	рейса	№	Фамилия	Пас.	Кл	Дс	Пс	№ м	До п/н	Тип рег.	Документ	Билет	Баг.	Опл.	№№	€
			1	TASHLYKOV RUSLAN SERG	B3	Э	-	-	6F	ДМД	Web	4509419507	3166117081181/1	1/10		031681	
			2	ENINA IVETTA	B3	Э	-	-	5A	ДМД	Web	4506132377	3162441708230/1				
			3	ARTEMTEV SERGEI	B3	Э	-	-	5F	ДМД	Web	1508756005	3166117291521/1				
			4	STALSKAYA ALEKSANDRA	B3	Э	-	-	6A	ДМД	Web	1115029785	3166116715966/1				
			5	ABRAMOV EVGENIY IVANO	B3	Э	-	-	7D	ДМД	Web	1104117905	3166117299055/1				
			6	ANISIMOVA OLGA	B3	Э	-	-	13A	ДМД	Web	1109700338	3162441738234/1	1/17		031681	
			7	ZUEV DENIS ALEKSEVICH	B3	Э	-	-	14F	ДМД	Web	4003295685	3166116613715/1	1/8		031680	
			8	SHAYKHUTDINOV ILDAR M	B3	Э	-	-	14D	ДМД	Web	8001164245	3161163040561/1				
			9	AZAROVA OLGA ALEKSAND	B3	Э	-	-	17A	ДМД	Web	6103886714	3166116613713/1	1/11		031681	
			10	SHETKO LYUBOV MRS	B3	Э	-	-	7C	ТЛЧ	Web	5000790017	4212462390489/3				
			11	KARELOV ARTEM SERGEEV	B3	Э	-	-	7F	ДМД	Web	4603871072	3162441737910/1	1/17		031681	
5N308/16			12	VASILEV RUSLAN	B3	Э	-	-	5B	ДМД		3211032294	3162441696649/2	1/16		031681	
			13	MYTSIK VLADIMIR	B3	Э	-	-	5C	ДМД		4601812219	3162441739488/2	1/10		031681	
			14	VOROPANOV IGOR SERGEI	B3	Э	-	-	8F	ДМД		1106499355	3162441744467/1				
			15	SYSOEV ROMAN MR	B3	Э	-	-	5D	ДМД		4614634190	4212462877279/1	1/6		031681	
			16	VERKIN SERGEY	B3	Э	-	-	7A	ВРН		2003994161	3166117326179/1				
			17	KHVOSTOV ALEKSANDR	B3	Э	-	-	8A	ДМД		4012635068	3166117092505/1	1/10		031681	
			18	SUKHANOV ANDREY VLADI	B3	Э	-	-	9A	ДМД		4505151471	3166117305578/1	1/19	1м	031681	
			19	KHODIY YURIY VALENTIN	B3	Э	-	-	9E	ДМД		710641338	3162441742559/1	1/17	1м	031681	
			20	KOVALEVA NATALYA VIKT	B3	Э	-	-	9F	ДМД		751713513	3162441742561/1				
			21	LEBEDEV EVGENIY VLADI	B3	Э	-	-	8C	ИКТ		1102517334	4212446824835/1	1/20		031681	

Выход / Alt+X Откат / Shift+Esc Обновить / F3 Высадить всех / F8 Сканер / F11 Печать / F12

- Система DCS Астра поддерживает все типы стандартных сообщений:
AHL,ASL,BSM,BTM,COM,CPM,ETL,FTL,LDM,MVT,PFS,PIL,PIM,PRL,PSM,SOM,TPM
- Отправка APIS по России, странам Европы, Азии и США.
- Интерактивная работа с системами APP/AQQ
- Реализация отправки API данных согласно требованиям, регламенту и формату принимающего государства.



EMD

- Выписка EMD на сверхнормативный багаж производится только для piece concept.
- Источником информации по тарифам является ЦРТ,АТРСО.
- Выписка EMD происходит через пульта Сирена-Трэвел.
- EMD привязывается к электронному билету с последующим изменением статуса.
- Багаж может быть ассоциирован с заранее оформленным EMD.
- Функционал для продажи дополнительных услуг с оформленным EMD.
- Продажа дополнительных услуг при WEB регистрации.
- Продажа дополнительных услуг на стойке в момент регистрации.

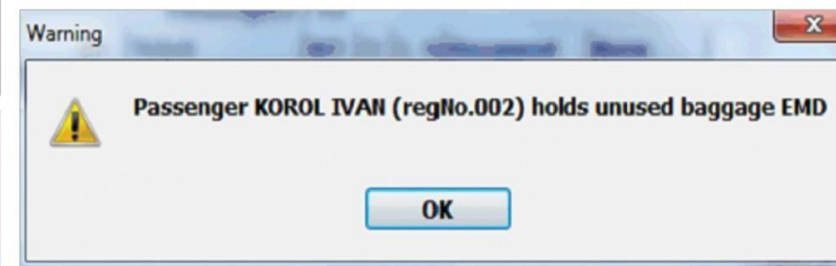
The screenshot shows the 'EMD association' window. It contains a table with baggage details and several functional buttons.

Baggage type	Number	Norm	Weight to be paid	EMD number / F6	Paid weight (kg)
Regular or hand bagg.	1/45	ft/eb 15kg/p	30	2988200000432/1	30

Buttons: Exit / Esc, Add EMD / F7, Delete EMD / F8, Continue / F9.

Left sidebar buttons: Baggage details / Shift+F4, Rules in details / Shift+F3, EMD association / Shift+F5.

Bottom buttons: Reset / Esc, EMD / Ctrl+F7, Cancel reg. / F8, Save / F9, E-Ticket / Ctrl+F10, Boarding pass / F12, Exit / Alt+X, Cabin / F7, PNL / Ctrl+F4, Passengers / Ctrl+F9.



WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ DCSASTRA ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ON-LINE РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

ВВОД ДАННЫХ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ

- Ввод данных по пассажиру и рейсу для авторизации
- Ввод проверочных данных

РЕГИСТРАЦИЯ НА РЕЙС

- Одного пассажира
- Группы пассажиров
- С выбором места в салоне самолета
- Без выбора места в салоне самолета
- Сквозная регистрация
- Печать посадочного талона формата A4

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ DCS ASTRA ДЛЯ КИОСКОВ САМОРЕГИСТРАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ DCS ASTRA ДЛЯ КИОСКОВ САМОРЕГИСТРАЦИИ ЧТО ОТЛИЧАЕТ НАШИ РАЗРАБОТКИ:

- Простота настройки отдельных элементов
- Привлекательный дизайн интерфейса
- Использование развлекательных элементов
- Наглядность при выборе места в салоне и зонысалона
- Система контекстныхподсказок
- Гибкая архитектура, предполагающая развитие функционала

Введите значения параметров идентификации пассажиров и продолжите процедуру регистрации

Фамилия: ИВАНОВ Дата: 22 сентября 23 сентября 24 сентября

Билет: 12054789002145 Рейс: YC241

RU/EN 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ↵

Q W E R T Y U I O P Del

A S D F G H J K L ← →

Z X C V B N M Space

Назад Выход Далее

BIRELA TRAVEL

Ознакомьтесь с правилами и нормами перевозки ручной клади и багажа, а также перечнем опасных предметов, запрещенных к перевозке в багаже и ручной клади

Перевозка опасных предметов и веществ

Перевозка багажа и ручной клади

ОЗНАКОМИТЬСЯ

☐ С правилами перевозки багажа, ручной клади, опасных предметов и веществ ознакомлен(а)

Назад Выход Продолжить регистрацию

BIRELA TRAVEL

Выберите места в салоне самолета для пассажиров Вашего заказа и продолжите процедуру регистрации

Владимирский И.И., 12.10.1970 10F

Николаев И.А., 23.08.1974 11D

Николаевы-Волова И.А., 23.08.1974 11F

Петровские О.И., 09.01.1980 11E

ТЮМЕНЬ (Резиденция) 05:15 22 сентября Рейс YC241

МОСКВА (Аэровокзал) 07:20 22 сентября

Boeing 737-500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A B C D E F

Выбор места

Место пассажира вашего заказа

Выбранное место

Занятое место

Назад Выход Продолжить регистрацию

BIRELA TRAVEL



airline@sirena-travel.ru

www.sirena-travel.ru

+7 (495) 782-13-15