



Open Skies Consultative Commission

OSCC.RC/46/10
22 June 2010

Original: RUSSIAN
ENGLISH

US Chair of the OSCC Review Conference

SECOND OPEN SKIES REVIEW CONFERENCE (OSRC) 2010

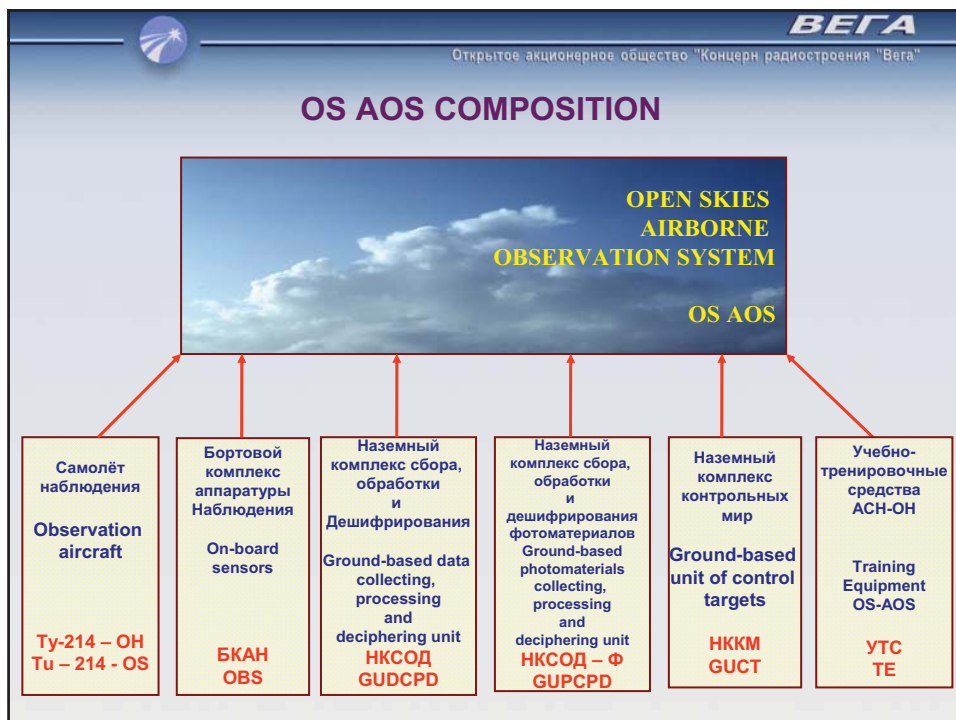
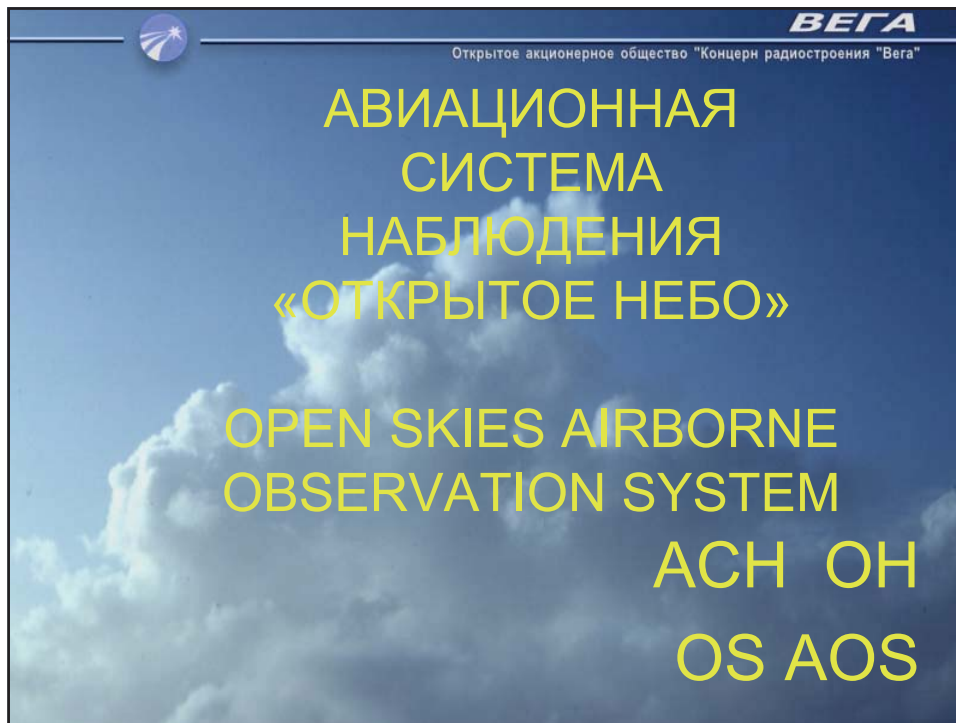
7 to 9 June 2010

**Working Session 2
Exploring the next generation of Treaty implementation**

Item 1

Briefing on TU-214

Russian Federation





ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

АСН-ОН ОБЕСПЕЧИВАЕТ: OS-AOS PROVIDES FOR:

- Полеты в любое время года и суток
 - На всех географических широтах
 - В простых и сложных метеоусловиях
 - Дальность полетов – до 6500 км
 - Скорость полетов – от 350 до 850 км/час
 - Диапазон высот – от 1000 до 11000 м
 - Полностью самодостаточная система
- Flights at any time of year and day
 - At all geographic latitudes
 - At visual and adverse meteorological conditions
 - Flight range – up to 6500 km
 - Flight velocity – from 350 up to 850 km per hour
 - Frequency band – from 1000 up to 11000 m
 - Completely self-contained system



ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Самолет наблюдения Ан-30Б Observation aircraft An-30B





ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

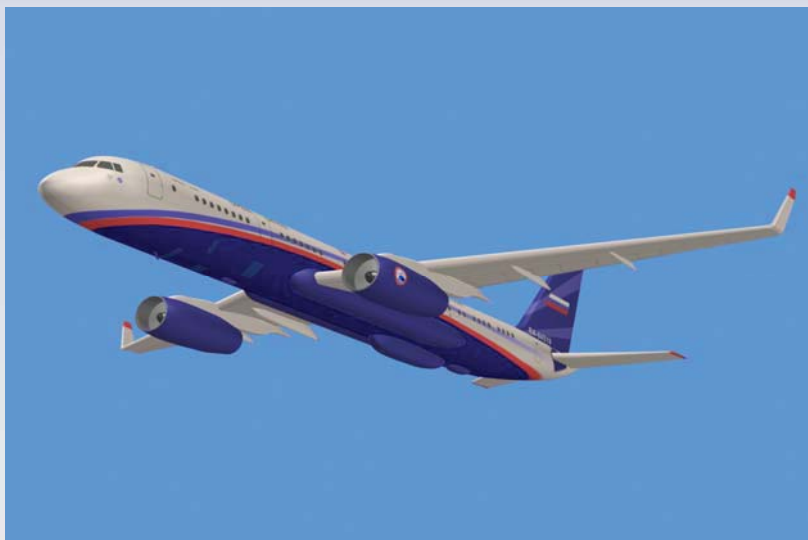
Самолет наблюдения Ту-154М-ЛК1
Observation aircraft Tu – 154M – LK1

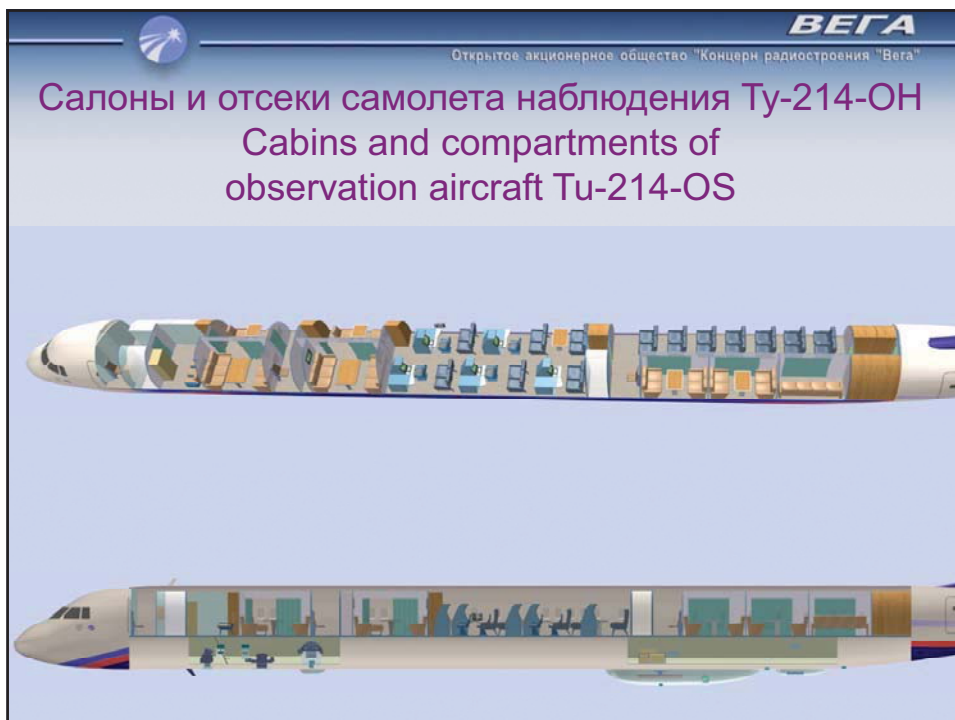
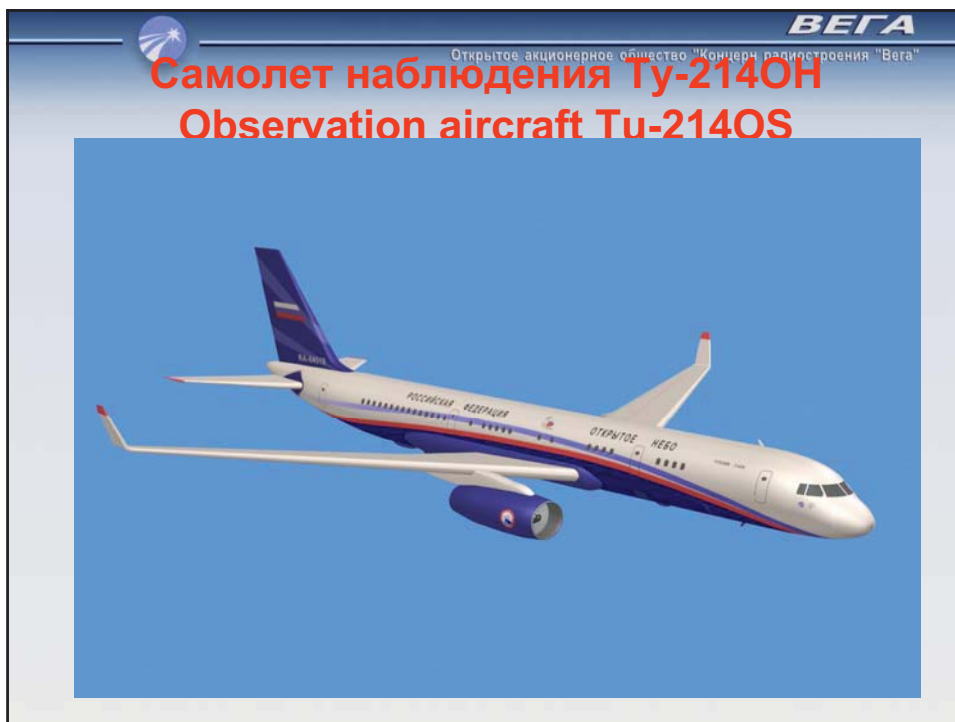


ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Самолет наблюдения Ту-214ОН
Observation aircraft Tu-214OS







ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Компоновка самолета Ту-214ОН с БКАН Configuration of aircraft Tu-214OS with OBS



ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Верхняя палуба самолета Ту-214ОН Upper deck of aircraft Tu-214OS



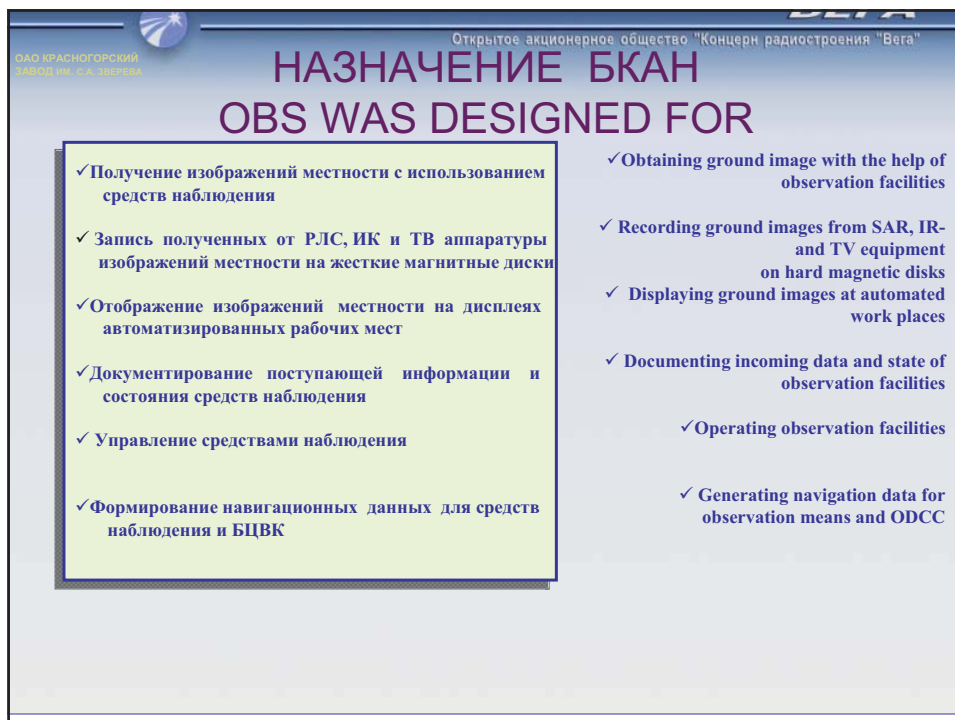
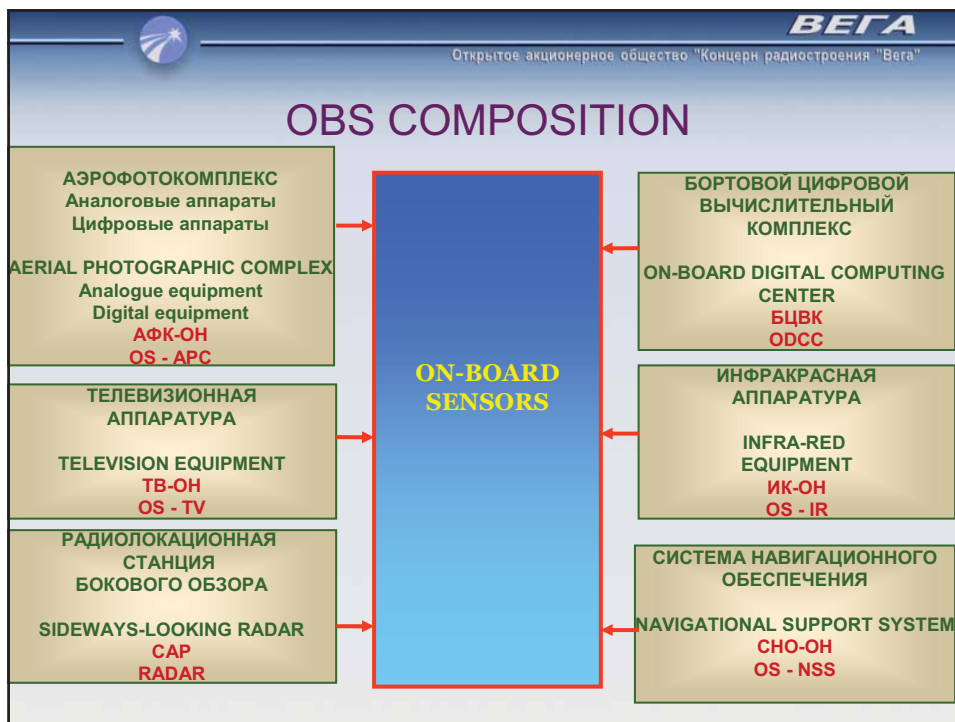
Салон руководителя миссии
Cabin of the head of the mission



**БОРТОВОЙ
КОМПЛЕКС
АППАРАТУРЫ
НАБЛЮДЕНИЯ**

**ON-BOARD
SENSORS**







ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

**АЭРОФОТОКОМПЛЕКС
НАБЛЮДЕНИЯ
«ОТКРЫТОЕ НЕБО»**

**OPEN SKIES
AERIAL PHOTOGRAPHIC COMPLEX**

**АФК - ОН
OS - APC**

Пленочные аэрофотоаппараты

Film aerial cameras

Цифровые аэрофотоаппараты

Digital aerial cameras

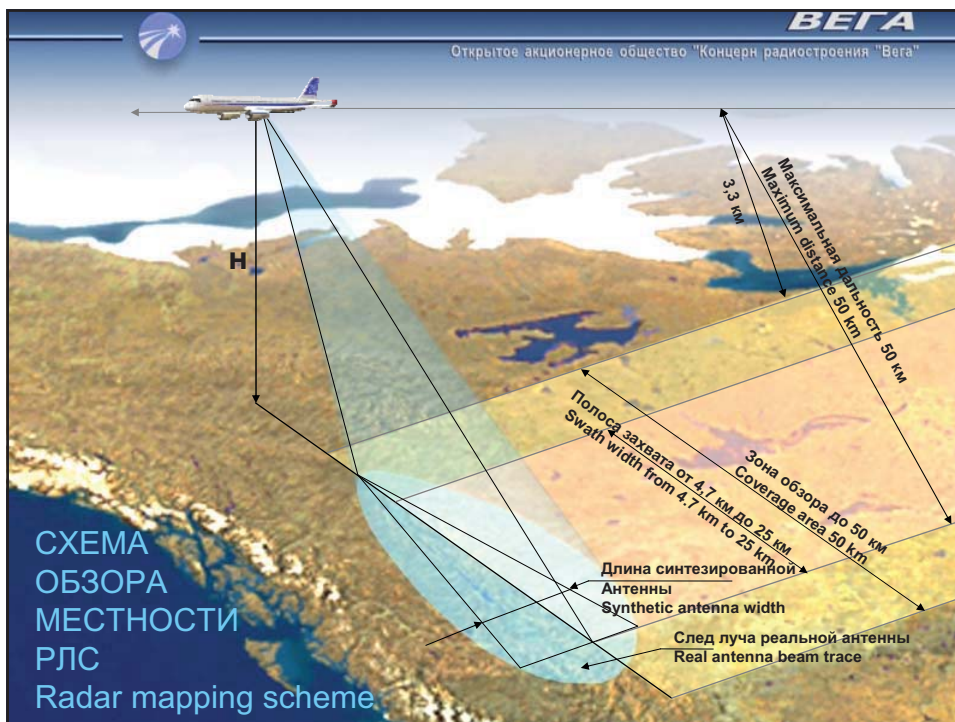


ВЕГА

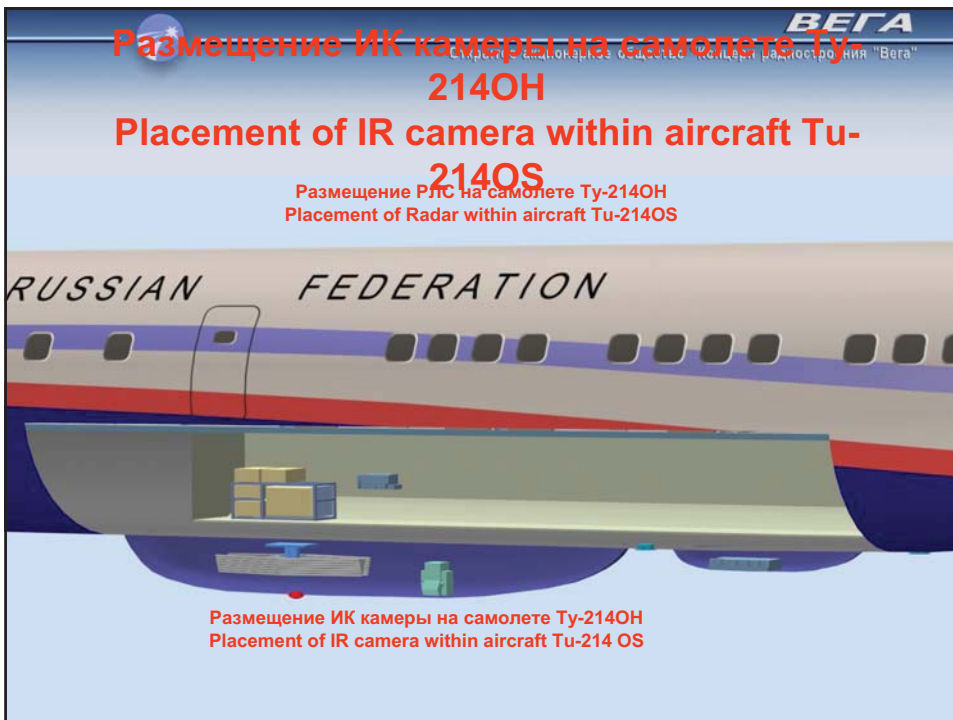
Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

**. Размещение АФК на самолете Ту-214ОН
Placement of APC within aircraft Tu-214OS**









BEGA

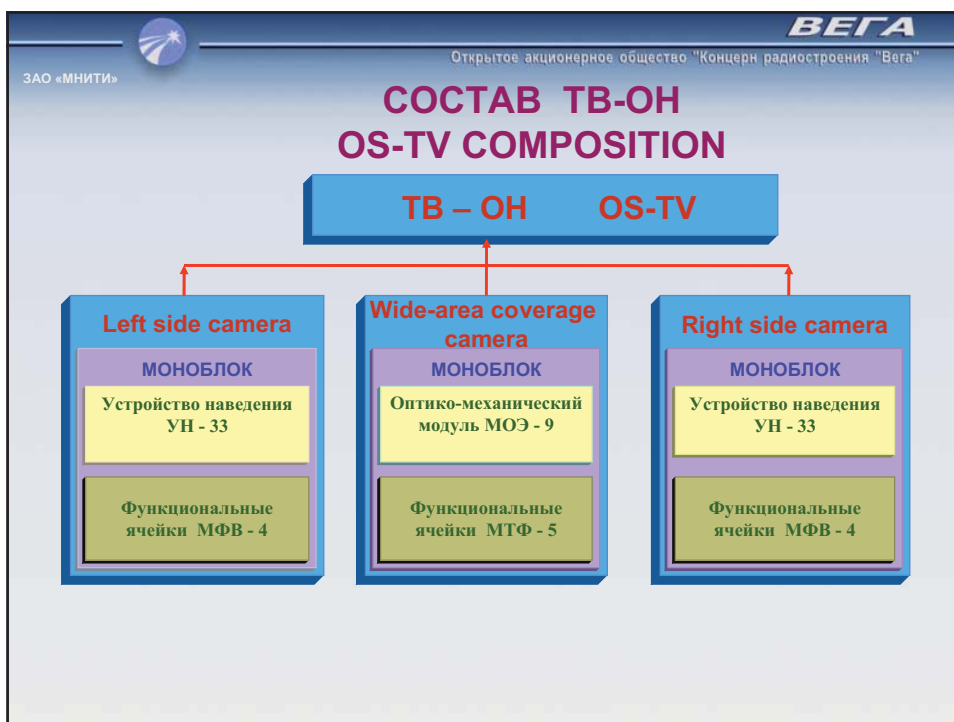
Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

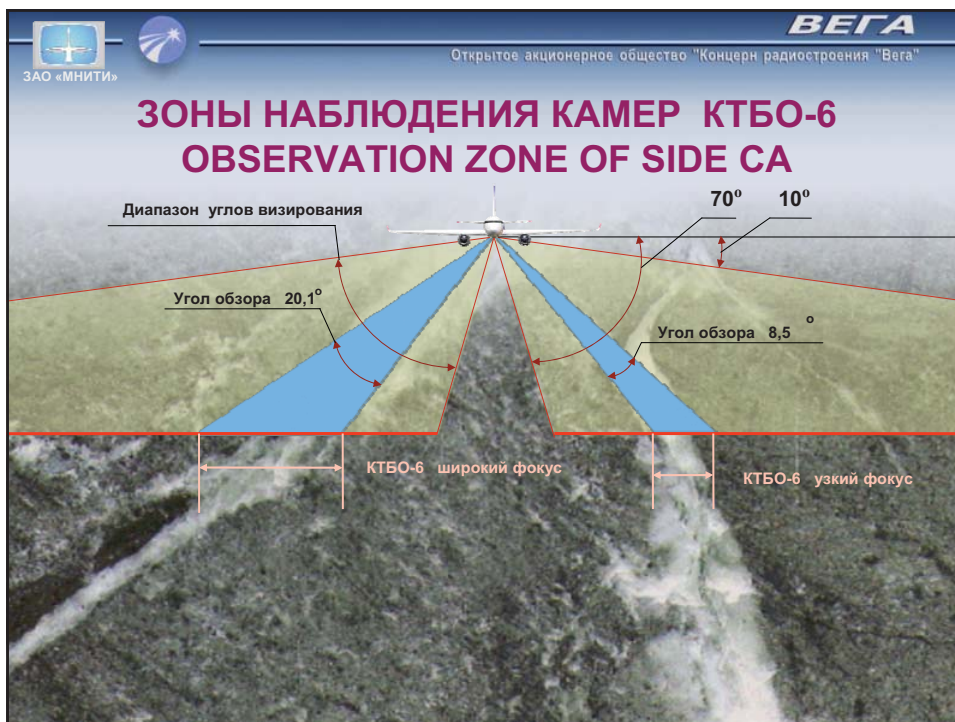
ЗАО «МНИТИ»

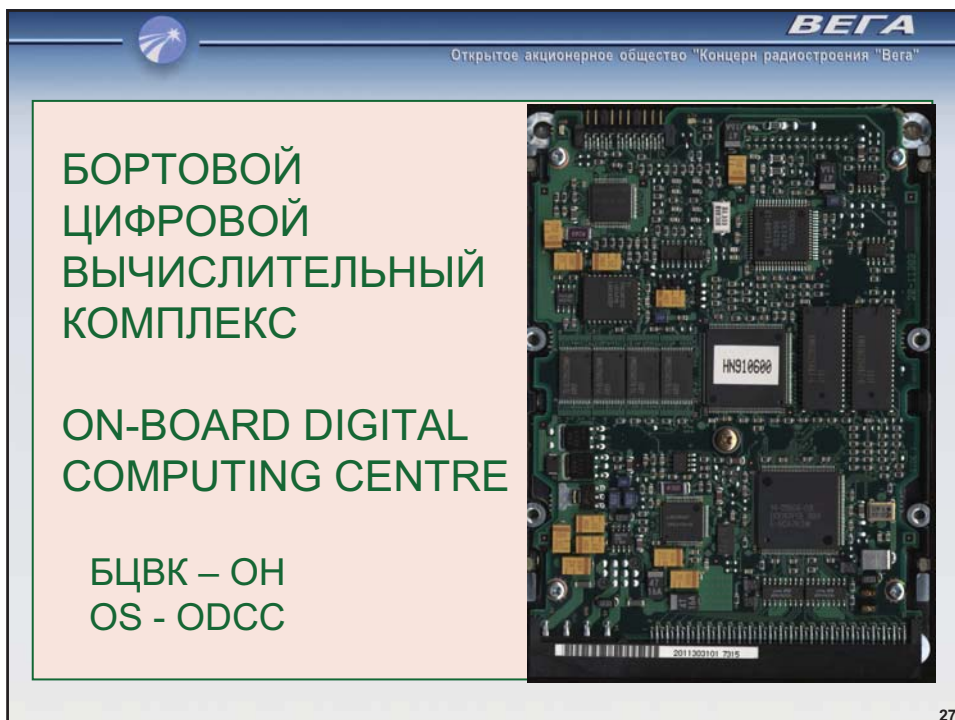
**ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ
КОМПЛЕКС
ТВ-ВИДЕОАППАРАТУРЫ
«ОТКРЫТОЕ НЕБО»**

**OPEN SKIES
TELEVISION COMPLEX
OF
TV-VIDEO EQUIPMENT**

**TB-OH
OS-TV**





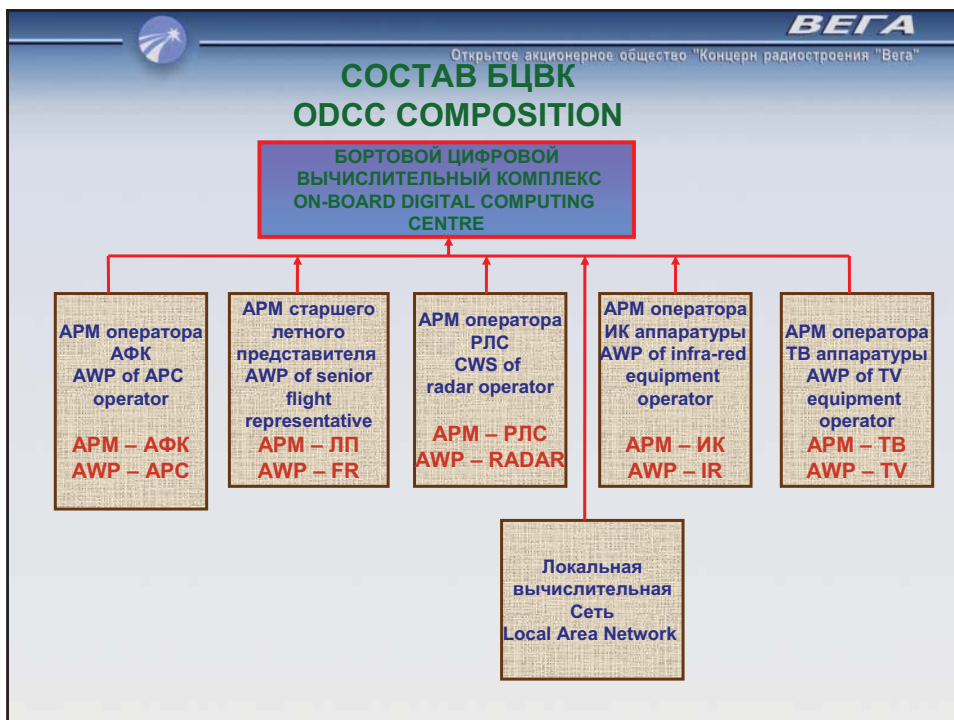


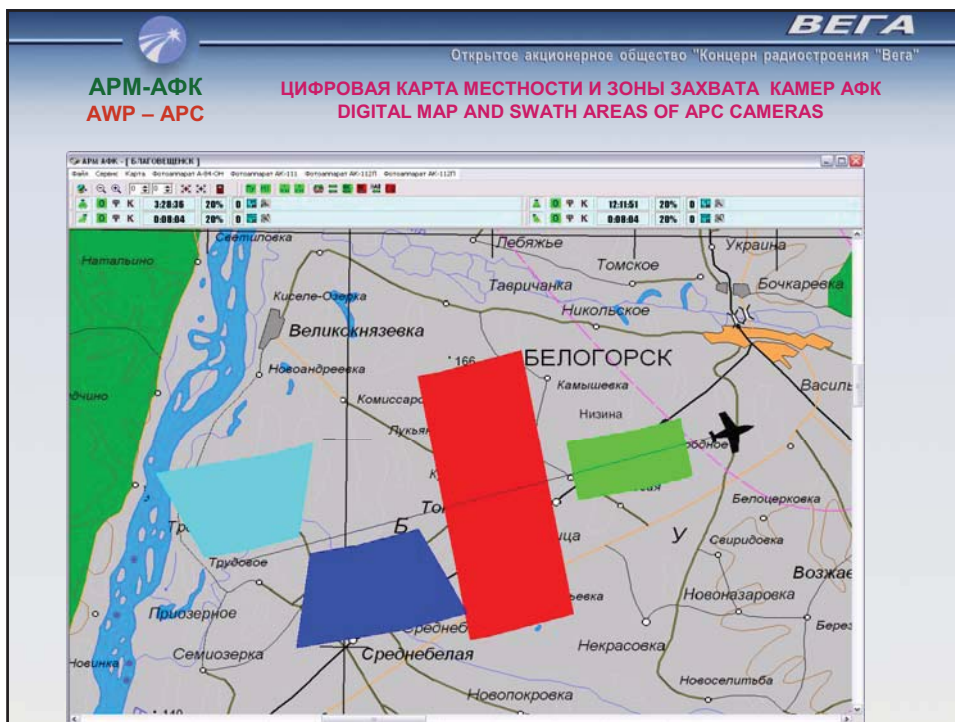
27

ВЕГА
Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

НАЗНАЧЕНИЕ БЦВК ODCC IS DESIGNED FOR:

- Отображение в реальном масштабе времени на дисплеях информации о наблюдаемой земной поверхности, поступающей от средств наблюдения, кроме АФК – ОН
- Real-time displaying data on the observed earth surface, derived from the observation facilities, except for the OS -APC
- Отображение в реальном масштабе времени на дисплеях информации о положении зон захвата средств наблюдения на фоне карты местности
- Real-time displaying data on the location of swath area of the observation facilities on the map background
- Управление работой средств наблюдения в автоматическом режиме или вручную с клавиатуры
- Operating observation facilities in automatic mode or manually with the help of keyboard
- Управления режимами контроля всех средств наблюдения
- Controlling verification modes of all observation facilities
- Запись в реальном времени на накопитель на жёстких магнитных дисках (НЖМД) информации от всех средств наблюдения, кроме аппаратуры АФК-ОН, а также навигационной и служебной информации
- Real-time recording to the hard magnetic disks (HMD) of data from all observation facilities, except for the OS-APC-equipment, as well as navigation and service data
- Проведение наземной проверки и предполётной подготовки аппаратуры БКАН с записью результатов на НЖМД
- Carrying out ground check and pre-flight preparation of the OBS equipment with recording of the results to HMD







ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

НАЗНАЧЕНИЕ НК СОД DCP IS DESIGNED FOR:

- ✓ ПОДГОТОВКА МАГНИТНЫХ НОСИТЕЛЕЙ БКАН ДЛЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО ПОЛЕТА И СБОР ЭТИХ НОСИТЕЛЕЙ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛЕТА
- ✓ PREPARING THE OBS MAGNETIC MEDIA FOR THE OBSERVATION FLIGHT AND COLLECTING THESE MEDIA AFTER THE FLIGHT IS CONDUCTED
- ✓ КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ С МАГНИТНЫХ НОСИТЕЛЕЙ БКАН НА НОСИТЕЛИ НК СОД
- ✓ COPYING DATA FROM THE OBS MAGNETIC MEDIA TO THE GU DCP MEDIA
- ✓ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ СРЕДСТВ БКАН
- ✓ REPRODUCING DATA FROM THE OBS MEDIA
- ✓ ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ СРЕДСТВ БКАН НА БУМАГЕ
- ✓ DOCUMENTING DATA FROM THE OBS MEDIA
- ✓ ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ СРЕДСТВ БКАН НА БОЛЬШОЙ ЭКРАН
- ✓ DISPLAYING DATA FROM THE OBS MEDIA ON THE LARGE SCREEN
- ✓ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОИСК ИНФОРМАЦИИ ОТ СРЕДСТВ БКАН
- ✓ AUTOMATED SEARCH OF DATA FROM THE OBS MEDIA
- ✓ СИНТЕЗИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕСТНОСТИ
- ✓ SYNTHESIZING RADAR GROUND IMAGE
- ✓ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ НАБЛЮДЕНИЯ
- ✓ ASSESSING QUALITY OF OBSERVATION MATERIALS
- ✓ ПЕРЕДАЧА МАТЕРИАЛОВ НАБЛЮДЕНИЯ НА НОСИТЕЛЯХ НК СОД НАБЛЮДАЮЩЕЙ СТОРОНЕ И В ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ
- ✓ PROVIDING OBSERVATION MATERIALS ON THE GU DCP MEDIA TO THE OBSERVING PARTY AND TO THE RESEARCH AND INFORMATION SYSTEM



ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Наземный комплекс контрольных МИР

Ground-based unit of control targets

НК КМ

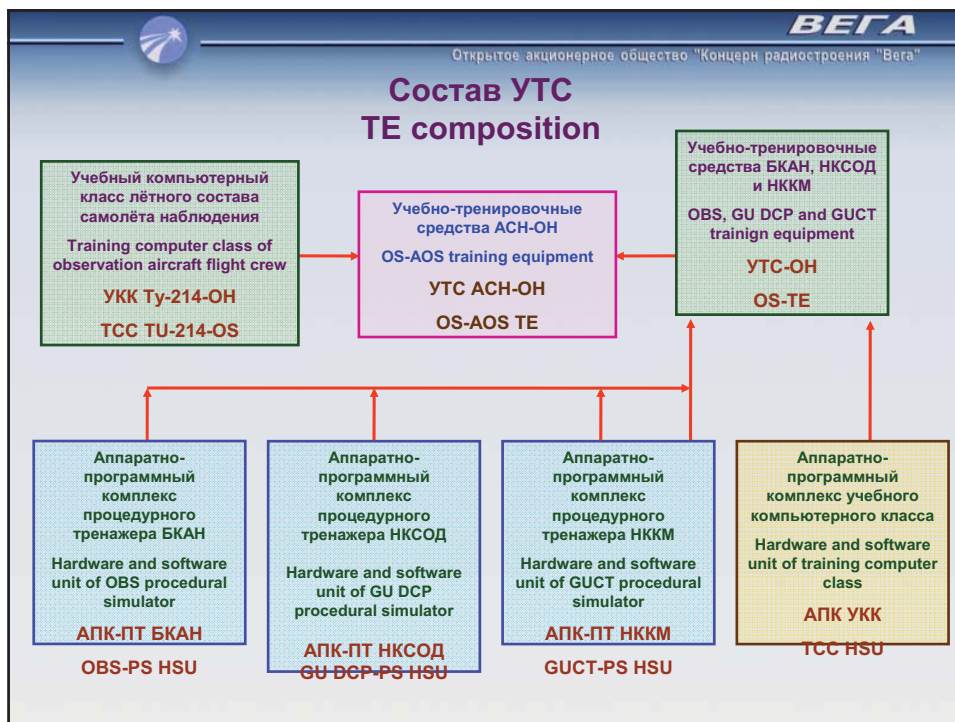
GU CT



ВЕГА
Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Учебно-тренировочные средства Авиационной системы наблюдения «Открытое небо»

OS-AOS Training Equipment



ВЕГА
Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Состояние постройки самолета наблюдения Ту-214ОН на 26 мая 2010 года

State of aircraft TU-214OS construction as of May 26, 2010



ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Самолет в сборочном цехе

Aircraft at the assembly plant



ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Монтаж кабелей

Cables assembling





ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Монтаж гермопангоута
Pressure bulkhead assembling



ВЕГА

Открытое акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"

Кабина пилотов
Flight deck





Место штурмана



Ресурсные испытания отсека оптической аппаратуры наблюдения Endurance tests of the optical sensors compartment

