



**Судовое оборудование
связи и навигации
Cobham SATCOM**

Андрей Хорошунов
Региональный менеджер по продажам,
Россия и СНГ

andrei.khoroshunov@cobham.com

Владивосток
24 октября 2018 г.

01

О компании

02

**Линейка
оборудования**

03

Новинки

04

Сервис

01

О компании

Международный бизнес

Компания была основана в 1934 году пионером английской авиации сэром Аланом Кобэмом.

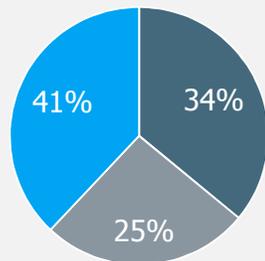


Сегодня Cobham - ведущий мировой производитель, предлагающий передовые технологии, услуги и решения для повсеместного использования от океанских глубин до бескрайнего космоса.

- оборудование связи и навигации
- системы беспроводной передачи данных
- оборонная электроника
- системы дозаправки в воздухе
- авиационные услуги
- системы жизнеобеспечения

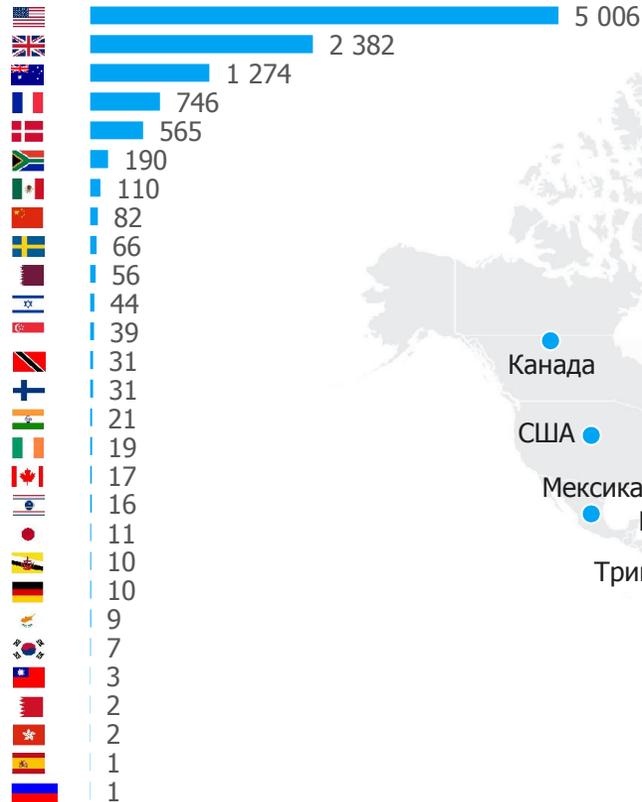
Рынки

Коммерческие пользователи



Оборона
и
безопасность

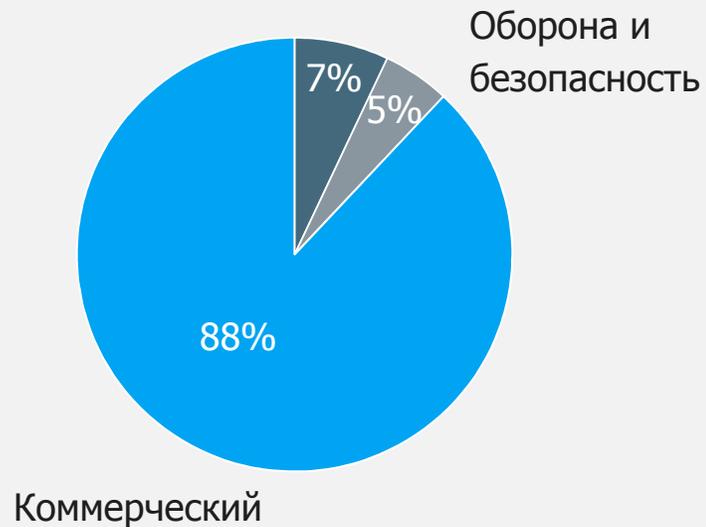
11 500 сотрудников на 5 континентах.



Клиенты и партнеры более чем в 100 странах.

- ~ 900 работников
- Спутниковое / радио- оборудование связи и навигации для морских и воздушных судов
- Наземные терминалы
- Оборудование для БЗС

Оборот по рынкам



Оборот по сегментам



Cobham SATCOM

Преимущества четырёх

- Обмен технологиями
- Исключена зависимость от одного сегмента продукта благодаря широкому ассортименту
- Упрощение и улучшение сервисное обслуживания в связи с использованием общей технологической платформы

TracStar
Orlando, US



*Основана в 1996
Приобретена в 2005*

Sea Tel
Concord, US



*Основана в 1978
Приобретена в 2003*

Omniplus
Cape Town, SA



*Основана в 1995
Приобретена в 2001*

Thrane & Thrane
Copenhagen, DK



*Основана в 1981
Приобретена в 2012*

... окончательная сборка и испытания продуктов на собственных объектах Cobham SATCOM



● Объекты Cobham

● Партнеры

Панруп, Дания

Морское и Сухопутное.
Производство, сборка и испытания.

Льонгбю, Дания

Авиационные модемы.
Производство, сборка и испытания.

SVI, Таиланд

Комплектующие для
Авиационных, Морских и
Сухопутных терминалов.

BB Electronics, Китай

Комплектующие для
Морских и Сухопутных
терминалов.

Конкорд, Калифорния, США

Морские и Сухопутные VSAT.
Производство, сборка и
испытания.

Кейптаун, ЮАР

Авиационные антенны.
Производство, сборка и
испытания.

Sanmina, Малайзия

Комплектующие для
Морских и Сухопутных
терминалов.

В производственной схеме задействованы проверенные производители электроники в Азии и ЮАР. Окончательная сборка и испытания продуктов происходит на собственных объектах Cobham SATCOM в Панрупе, Льонгбю, Конкорде и Кейптауне.

Более 10 сертифицированных партнеров в России

<http://www.cobham.com/communications-and-connectivity/satcom/where-to-buy/cobham-satcom-where-to-buy/>

The screenshot shows the Cobham website interface. At the top left is the COBHAM logo. To its right is the tagline "The most important thing we build is trust". Below this is a navigation bar with links for "The Group", "Space", "Air", "Land", "Maritime", and "Investors", along with a search icon. The main banner features a background image of a ship's deck with a satellite container and a sailboat on the sea. The text "SATCOM Cobham SATCOM Where to Buy" is overlaid on the banner. Below the banner is a breadcrumb trail: "Home > Communications and Conne... > SATCOM > Where to Buy > Cobham SATCOM Where to Buy". The main content area is titled "Dealers, Resellers and Partners" and contains two filter panels. The first panel, "WHERE DO YOU WANT SERVICE?", has a dropdown menu set to "Russian Federation". The second panel, "WHERE DO YOU OPERATE?", has radio buttons for "All", "At Sea", "In The Air", and "On Land", with "All" selected. To the right of these panels is a blue button with a left arrow and the text "Where to Buy". Below this button is a vertical list of menu items: "News", "Locations", and "Where to Buy", each with a right-pointing arrow.

02

Линейка оборудования

Cobham SATCOM

Ассортимент продуктов Cobham SATCOM

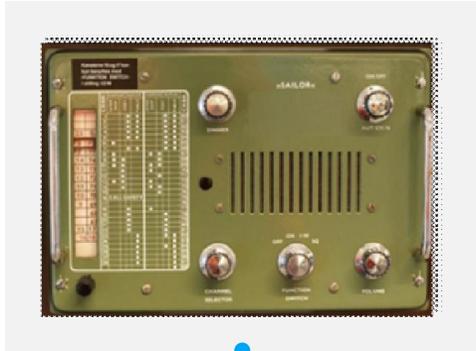
Различные решения в нескольких частотных диапазонах

	Радио, ГМССБ	Мониторинг и безопасность	VSAT и TV	VSAT и TV	VSAT и TV	
Морское 						
Сухопутное 						
Авиа 						
	ПВ/КВ 1-30МГц	УКВ 30-1000МГц	L 1-2ГГц	C 4-8ГГц	Ku 12-18ГГц	Ka 27-40ГГц

Поставляется другими подразделениями Cobham

Наследие SAILOR

Судовое радиооборудование



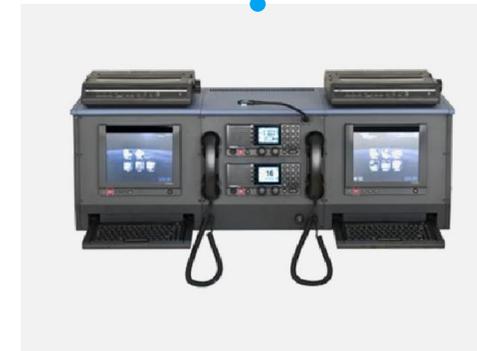
SAILOR морское радиооборудование с шестидесятих



**ГМССБ оборудование
System 2000 – System 4000**



**ГМССБ оборудование
System 5000**



**ГМССБ оборудование
SAILOR 6000**

Полный пакет оборудования ГМССБ

- SAILOR 6110 Mini-C
- SAILOR System 6000 MF/HF (150W, 250W, 500W)
- SAILOR 6222 VHF DSC Class A
- SAILOR 6080/81 Power Supply
- SAILOR SP3520/40; Portable VHF GMDSS / ATEX
- SAILOR 628x AIS
- SAILOR 639x Navtex
- SAILOR 65xx (D)GNSS
- SAILOR 3965 UHF Fire Fighter
- SAILOR EPIRB, Radar SART and AIS SART
- Аксессуары

Дополнительное оборудование

- SAILOR 6248 VHF
- SAILOR 6249 VHF Survival Craft
- SAILOR 6210 VHF & SAILOR 6215 VHF Class D
- SAILOR SP35XX Portable VHF/UHF (Incl. ATEX)

**SAILOR
6110 mini-C
GMDSS**



**SAILOR
GMDSS
КОНСОЛИ**



**SAILOR
System
6000 MF/HF**



**SAILOR
6222 VHF
DSC Class A
GMDSS**



**SAILOR
SP35xx
носимые
р./ст.
VHF/UHF**



**SAILOR
6280 AIS
System**



**SAILOR
6080/81
блоки
питания**



**SAILOR
5051 AIS
SART**



**SAILOR
6215 VHF
DSC Class D**



SAILOR FleetBroadband

Спутниковая связь и безопасность



2007

2010

2015

SAILOR FleetBroadband



Технологический лидер, поставлено более 49000 терминалов



COMPARISON CHART

	SAILOR 500 FleetBroadband	SAILOR 250 FleetBroadband	SAILOR 150 FleetBroadband
Standard IP	Up to 432 kbps	Up to 284 kbps	Up to 150 kbps
Streaming IP	8, 16, 32, 64, 128, 256 kbps	8, 16, 32, 64, 128 kbps	-
ISDN Data	64 kbps	-	-
Fax	G4 via UDI, G3 fax via 3.1 kHz Audio	G3 fax via 3.1 kHz Audio	G3 fax via 3.1 kHz Audio
SMS (standard 3G)	160 characters	160 characters	160 characters
Standard Voice	4 kbps	4 kbps	4 kbps
Premium Voice	3.1 kHz Audio, 64 kbps	3.1 kHz Audio, 64 kbps	3.1 kHz Audio, 64 kbps
Multi-voice	9 voice lines simultaneously	6 voice lines simultaneously	4 voice lines simultaneously
Ethernet/PoE	4 ports	4 ports	2 ports
Phone/Fax (2-wire)	2 ports	2 ports	1 port
ISDN	1 port (data/3.1 kHz Audio)	1 port (3.1 kHz Audio)	-
I/O Connector	1 connector with 5 configurable inputs/outputs	1 connector with 5 configurable inputs/outputs	1 connector with 5 configurable inputs/outputs
L-Band Output	1 port for L-Band Broadcast service	1 port for L-Band Broadcast service	1 port for L-Band Broadcast service
Status LED	Full status LED panel	Full status LED panel	Full status LED panel
SIM Card Slot	1 SIM Card slot for BGAN SIM card	1 SIM Card slot for BGAN SIM card	1 SIM Card slot for BGAN SIM card
Router	Integral DHCP/NAT router	Integral DHCP/NAT router	Integral DHCP/NAT router
PBX	Built-in PBX	Built-in PBX	Built-in PBX

SAILOR Fleet One

Бюджетное решение для доступа в интернет и телефонной связи



100 Kbps

- Доступ в интернет
- e-mail, прогнозы погоды, медиа приложения



1 ГОЛОСОВАЯ ЛИНИЯ

- Телефонная связь
- Сервис по безопасности (505)



Fleet One SIM карта

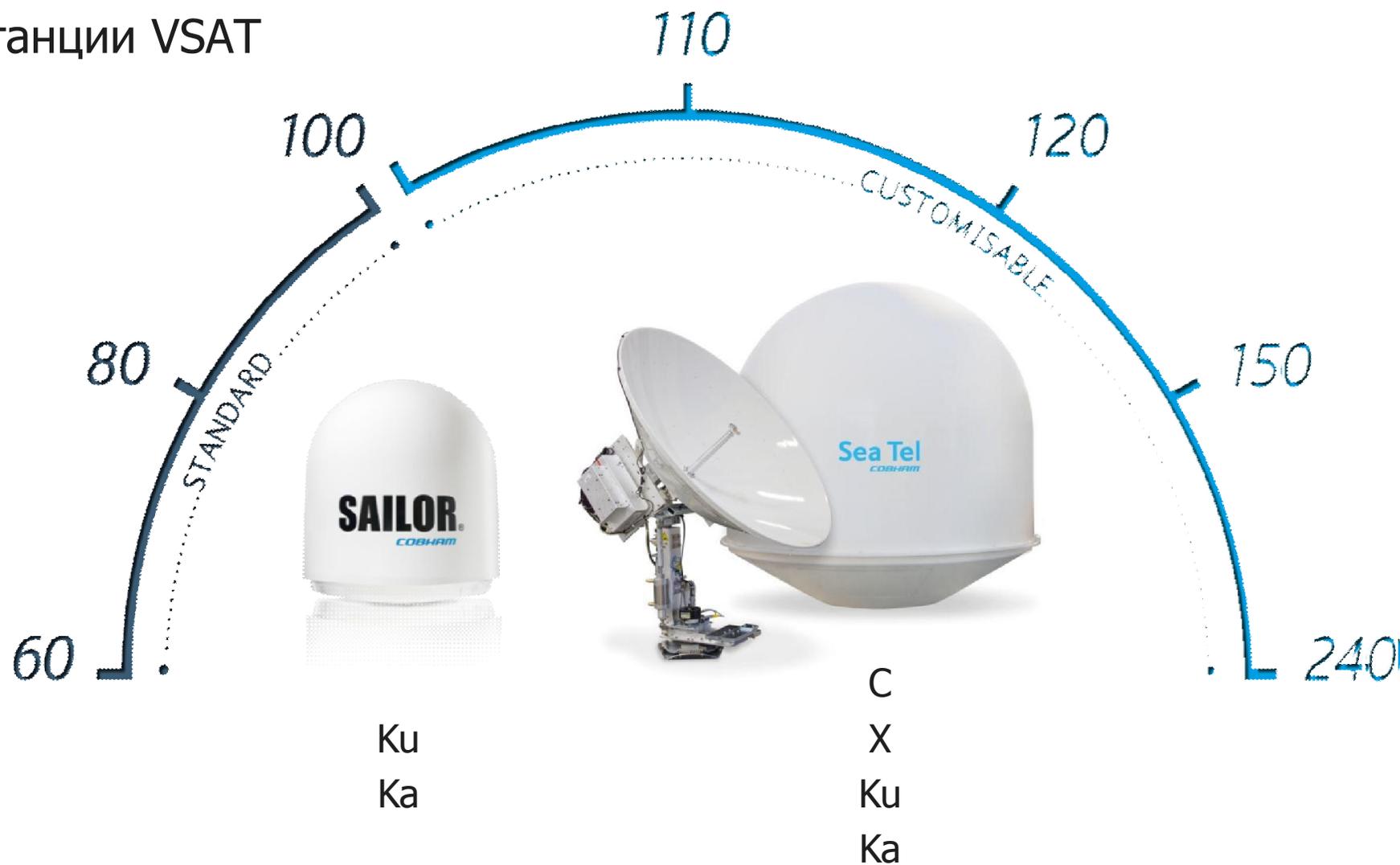
- Специальные тарифы
- Изначально разработан для рыболовного и прогулочного сегментов, ныне доступен для всех



FleetOne



Судовые станции VSAT



03

Новые продукты

Cobham SATCOM

SAILOR 3965 UHF Fire Fighter

УВЧ-РАДИОСТАНЦИЯ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ ПАРТИЙ

•СОЛАС 74, Глава II-2, 10.4

*На судах, построенных 1 июля 2014 года или после этой даты, в каждой пожарной партии для связи между пожарными должны быть предусмотрены **как минимум два переносных радиотелефонных аппарата двусторонней связи.***

*Эти переносные радиотелефонные аппараты двусторонней связи должны быть взрывобезопасного или искробезопасного типа. Суда, построенные до 1 июля 2014 года, должны отвечать требованиям настоящего пункта не позднее первого освидетельствования после **1 июля 2018 года.***

**Задержка в порту до 30 000 \$ в день,
срыв сроков поставки груза до 100 000 \$ за день**



SAILOR 3965 UHF Fire Fighter

УВЧ-РАДИОСТАНЦИЯ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ ПАРТИЙ

COBHAM

- Соответствует стандарту МЭК60945 и требованиям СОЛАС
- СТО РМРС
- Диапазон частот 440 - 470 МГц
(лучшее распространение в судовых условиях)
- 16 программируемых каналов 16
- Степень защиты: IP67
- АTEX Класс II 2G Ex ib IIB T4
- Неперезаряжаемая литий-ионная батарея емкостью 3000 мАч (опция)
- Удобные клавиши, легко читаемый дисплей, специальный режим озвучивания имени выбранного канала в подключенной гарнитуре.



DOWNLOAD
OUR SOLAS
CHAPTER II-2
WHITE PAPER

SAILOR FleetBroadband PTT

Комбинированное решение

SAILOR
FleetBroadband
Fleet One



EXPLORER
PTT System



- IP голос и передача данных
- Большой охват по сравнению с радио системами
- Бесшовный роуминг между 3G / LTE и спутником

SAILOR 600 VSAT Ku

Новая антенна 60 см.

COBHAM

	SAILOR 600 VSAT Ku
G/T	15.9 dB/K
Покрытие	Глобальное (
Возвышение	-28° to +120°
Бортовая	±30° @ 6 sec.
Килевая	±15° @ 5 sec.
Скорость рыскания	±10° @ 8 sec.
Скорость поворота	15°/s and 15°/s²
Вес	35.0 kg



SAILOR 600 VSAT Ku

Точный и стабилизированный сигнал в любых условиях

КАЧЕСТВО продуктов SAILOR®

GNSS модуль (GPS, ГЛОНАСС, BeiDou)

ЛЁГКИЙ ВЕС – упрощение логистики и установки

ПРОЧНАЯ конструкция для суровых морских условий

ПРОСТАЯ настройка

ВО ВСЁМ МИРЕ со спутниками Ku диапазона

УДАЛЕННАЯ диагностика

VSAT для **ДЛЯ ЛЮБОГО СУДНА**



SAILOR VSAT антенна не потеряет сигнал в штормовых условиях, даже на небольших судах, что было доказано во время испытаний на установке Cobham SATCOM и на реальных судах в Северном море.

Новый SAILOR 4300

Iridium CertusSM

COBHAM

В новом терминале **SAILOR 4300** воплощен опыт компании, накопленный в течение нескольких десятилетий, при создании надежных и недорогих судовых систем спутниковой связи «L» диапазона.



Идеально подходит как для отдельного использования, так и в качестве вспомогательного терминала связи.

Особенности и преимущества.

*** после
развертывания
всей
спутниковой
группировки
Iridium NEXT**

Первая из линейки новых антенн для Iridium Next



Собственная разработка компании, соответствующая качеству продуктов марки **SAILOR**



Недорогой терминал нового поколения



Один антенный кабель



Одновременное отслеживание нескольких спутников



704/176 кбит/с* и 3 голосовых линии



SAILOR 4300

Iridium CertusSM

COBHAM

**Качество.
Морское наследие.
Недорогой.
Новое поколение
терминалов Iridium.**

СРОК СЛУЖБЫ 10+
без планового обслуживания



То же качество и надежность, что и у терминалов
SAILOR FleetBroadband



ПРОСТОТА НАСТРОЙКИ
через сервер или встроенный интерфейс прикладного
программирования (API)



Идеальный **КОМПАНЬОН** для станций VSAT



ИСПЫТАН И ОДОБРЕН
Испытан в экстремальных морских условиях и одобрен
Iridium



ГЛОБАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ СЕТЬ



Два варианта крепления BDU блока

- На переборку и для монтажа в стойку 19"



	Сервисы Iridium OpenPort	Сервисы Iridium Certus 350
Данные	До 134/134 кбит/с	До 176/352 кбит/с (Н1 антенна) До 176/704 кбит/с (BCX обновление)
Телефония	3 независимые голосовые линии	3 независимые голосовые линии

SAILOR 4300

Что в коробке?

Два варианта:

- 404330A-00500 SAILOR 4300 L-Band
- 404330A-00510 SAILOR 4300 L-Band для монтажа в стойку 19"

Что в коробке?

- антенна (ADU)
- подпалубный блок (BDU)
- антенный кабель 25м.
- кабель питания 1 м. (10-32В пост. тока)
- CD-ROM с руководством
- краткое руководство



Рекламные материалы

Новое поколение терминалов Iridium L-диапазона

Рекламные материалы доступны на веб портале SYNC и микро сайте SAILOR 4300:

sync.cobham.com/satcom/SAILOR-4300

- Спецификация
- Брошюры
- Графические материалы
- Плакаты
- Фотографии
- Документация
- Прайс-лист
- Презентации

Cobham SATCOM 3D Catalogue

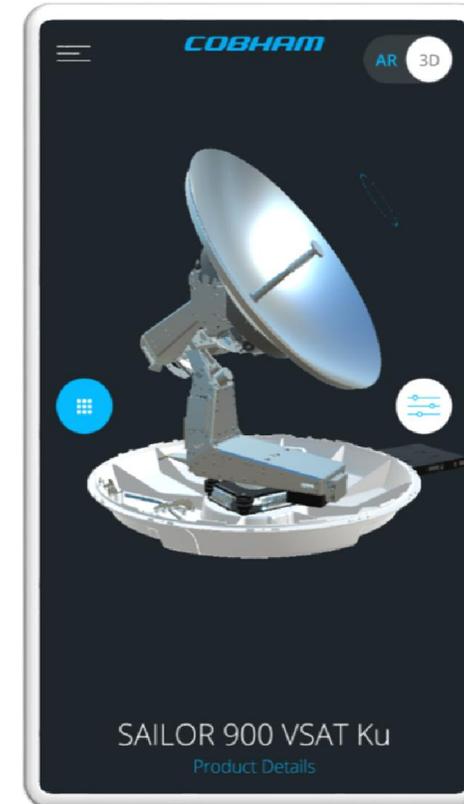


Электронный каталог продукции

Наше новое приложение позволяет просматривать и демонстрировать продукты Cobham SATCOM в режиме дополненной реальности.

Получите мгновенный доступ к информации и фотографиям всего портфеля продуктов Cobham на вашем мобильном устройстве:

sync.cobham.com/satcom/3d-catalogue



04

Сервисная сеть

Cobham SATCOM

Cobham SATCOM

Техническая поддержка – глобальная сеть



Перечень сервисных партнеров

<http://www.cobham.com/communications-and-connectivity/satcom/service-and-support/cobham-satcom-service-and-support/get-service/>

The Group ▾ Space ▾ Air ▾ Land ▾ Maritime ▾ Investors 🔍

Service and Support
Get Service

Home > Communications and Conne... > SATCOM > Service and Support > Cobham SATCOM Service an... > Get Service

Find a local Technical Service Partner

WHERE DO YOU WANT SERVICE?

Russia ▾

LEVEL

- Distribution
- GOLD
- SILVER
- STANDARD
- Registered Reseller
- Local Branch

WHAT TYPE OF SERVICE?

All Clear

Aeronautical Land Mobile L-Band Land Mobile VSAT Land Mobile GX Maritime L-Band SAILOR VSAT/GX Sea Tel VSAT/TV below 160cm

Sea Tel VSAT/TV above 160cm Sea Tel New Generation TV Maritime Radio Safety Tracking

Service Providers

