



# СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 41  
декабрь 2015 г.

# СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 41

декабрь 2015 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Общие сведения .....	1
----------------------	---

### СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1	Географическое распределение подтвержденных поисково-спасательных операций, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2014 г.) .....	2
Рисунок 2	Распределение ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат, по типу (январь - декабрь 2014 г.) .....	2
Рисунок 3	Спасенные по типу ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2014 г.) .....	2
Рисунок 4	Число ПСО и число спасённых в ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2014 г.) .....	3
Рисунок 5	Число ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, и число ПСО, в которых были использованы только данные Система Коспас-Сарсат (январь 1990 - декабрь 2014 г.) .....	3
Рисунок 6	Зоны видимости спутников и работающих НИОСПОИ Системы Коспас-Сарсат (декабрь 2015 г.) .....	7
Рисунок 7	Зоны видимости геостационарных спутников и ГЕОСПОИ (декабрь 2015 г.) .....	8
Рисунок 8	Концепция Системы Коспас-Сарсат .....	14

### СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица I	Страны-участницы и Организации-участницы Коспас-Сарсат (декабрь 2015 г.).....	4
Таблица II	Космические аппараты НССПС (декабрь 2015 г.) .....	5
Таблица III	Космические аппараты ГССПС (декабрь 2015 г.) .....	5
Таблица IV	Состояние Наземного сегмента НССПС (декабрь 2015 г.) .....	6
Таблица V	Состояние Наземного сегмента ГССПС (декабрь 2015 г.) .....	8
Таблица VI	Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц (декабрь 2015 г.) .....	9
Таблица VII	Документация Коспас-Сарсат (декабрь 2015 г.) .....	9

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

(декабрь 2015 г.)

### УЧАСТНИКИ

Стороны Соглашения о Международной Программе Коспас-Сарсат:	4
Государства, обеспечивающие Наземный сегмент:	26
Государства-пользователи:	10
Операторы Наземного сегмента:	2
<b>Общее число Участников:</b>	<b>42</b>

### КОСМИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ

НССПС:	5 спутников на полярной орбите
ГССПС:	6 спутников на геостационарной орбите

### НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

- 31 Координационный центр Системы (КЦС)
- 53 Станций приема и обработки информации (НИОСПОИ) в системе НССПС
- 23 Станции приема и обработки информации (ГЕОСПОИ) в системе ГССПС

Все расположенные в одном месте СПОИ считаются как два (за исключением НИОСПОИ во Франции, которые работают как один).

### ЧИСЛО АВАРИЙНЫХ РАДИОБУЕВ 406 МГц (по состоянию на конец 2014 г.)

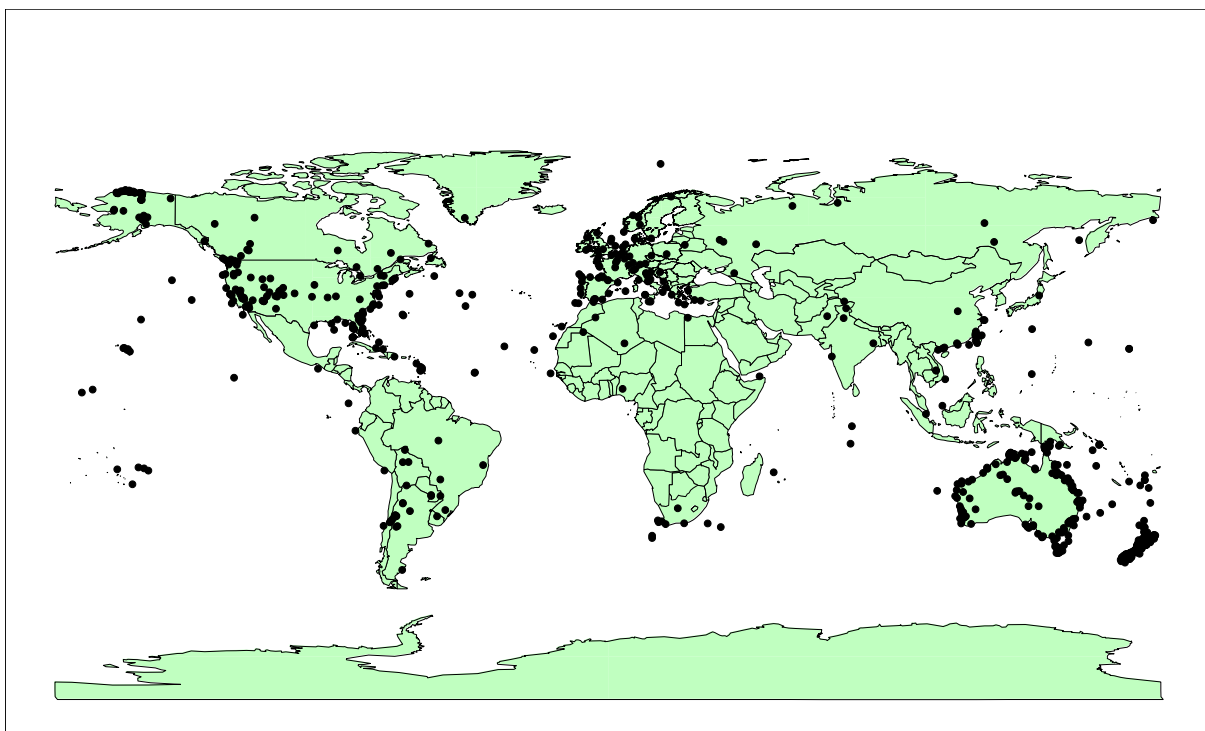
Оценка всего парка радиобуев: более 1 млн. 770 тыс. ед.  
Число зарегистрированных радиобуев: около 1 млн. 380 тыс. ед.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ (по состоянию на конец 2014 г.)

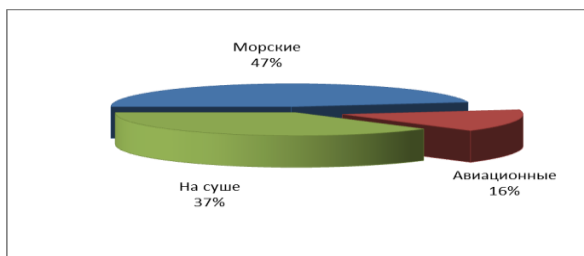
С января по декабрь 2014 г. при использовании Системы Коспас-Сарсат было спасено <b>2 тыс. 354 человека в 685</b> <b>поисково-спасательных</b> <b>операциях (ПСО)</b>	Тип аварии	Число спасенных	Число ПСО
	Авиационная	226	107
	Морская	1 759	321
	На суше	369	257
	<b>Всего</b>	<b>2 354</b>	<b>685</b>

С сентября 1982 г. по декабрь 2014 г. при использовании Системы Коспас-Сарсат было спасено по крайней мере **39 565 человек в 11 070 ПСО**.

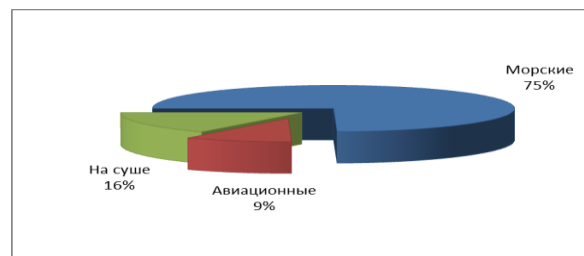
**Рисунок 1: Географическое распределение подтвержденных поисково-спасательных операций, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2014 г.)**



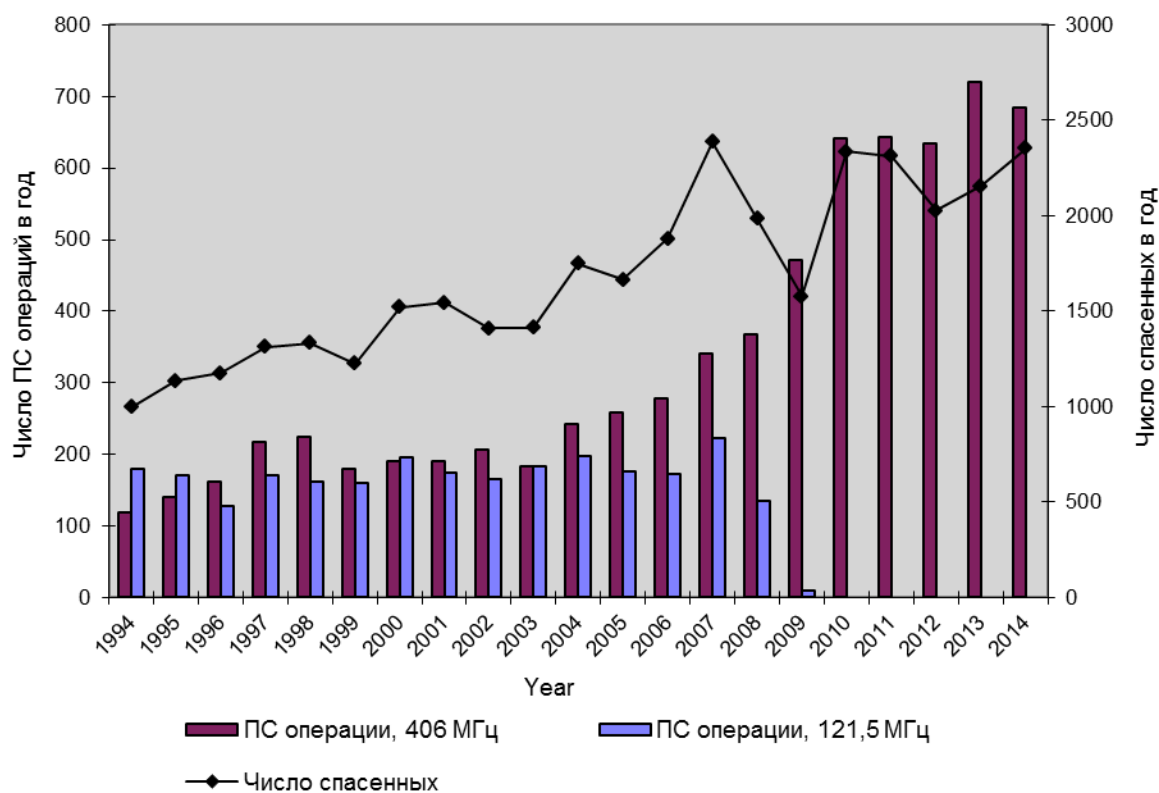
**Рисунок 2: Распределение ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат, по типу (январь - декабрь 2014 г.)**



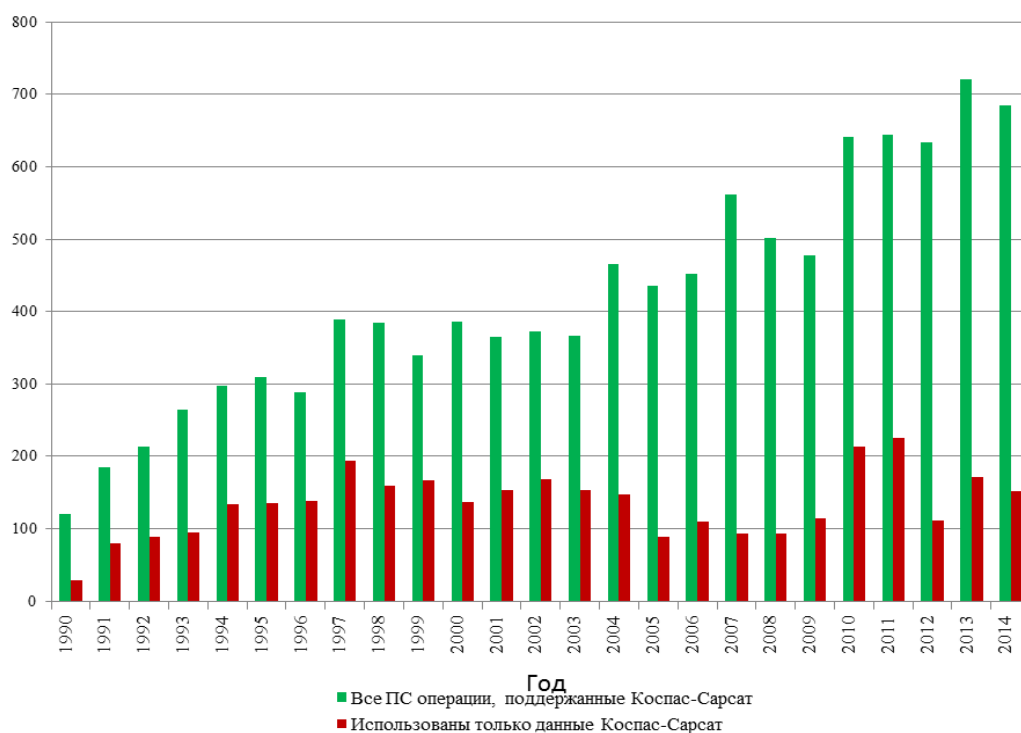
**Рисунок 3: Спасенные по типу ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2014 г.)**



**Рисунок 4: Число ПСО и число спасенных в ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2014 г.)**



**Рисунок 5: Число ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, и число ПСО, в которых были использованы только данные Система Коспас-Сарсат (январь 1990 - декабрь 2014 г.)**



**Таблица I - Страны-участницы и Организации-участницы Коспас-Сарсат  
(декабрь 2015 г.)**

<b>Участник</b>	<b>Сотрудничающая организация</b>	<b>Статус</b>
Австралия	Управление по безопасности мореплавания Австралии (AMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Ай-Ти-Ди-Си (ITDC)	Международная телекоммуникационная компания (Тайпей, Китай)	Оператор Наземного сегмента
Алжир	Министерство национальной обороны, Служба поиска и спасания	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Аргентина	Аргентинский военно-морской флот, Военно-морские коммуникации, Спутниковая аварийная служба оповещения	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Бразилия	Департамент по контролю за воздушным пространством (DECEA), Операционный подотдел (SDOP)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Великобритания	Департамент транспорта, Управление моря и береговой охраны	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Вьетнам	Министерство транспорта, Морская администрация Вьетнама (VINAMARINE)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Германия	Федеральное министерство транспорта и цифровой инфраструктуры	Государство-пользователь
Гонконг, Китай	Управление морского флота Гонконга	Оператор Наземного сегмента
Греция	Министерство Греции по торговому флоту, морским делам и Эгейскому морю, Управление операций	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Дания	Администрация транспорта Дании, Департамент авиации	Государство-пользователь
Индия	Управление космических исследований Индии (ISRO)	Государство, обеспечивающее Космический / Наземный сегмент
Индонезия	Национальное агенство Индонезии по поиску и спасанию (BASARNAS)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Испания	Национальный институт аэрокосмической техники (INTA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Италия	Департамент гражданской обороны	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Канада	Национальный Секретариат по поиску и спасанию (NSS)	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Кипр	Объединенный центр по поиску и спасанию (JRCC) Ларнаки	Государство-пользователь
Китай (Нар. Респ.)	Управление по безопасности мореплавания, Бюро управления гавани	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Корея (Респуб.)	Береговая охрана Кореи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Нигерия	Национальное управление по чрезвычайным ситуациям (NEMA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Нидерланды	Береговая охрана Нидерландов	Государство-пользователь
Новая Зеландия	Центр по поиску и спасанию Новой Зеландии (RCCNZ)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Норвегия	Министерство юстиции	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Объединенные Арабские Эмираты	Администрация телесвязи (TRA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Пакистан	Комитет по исследованию космоса и верхних слоев атмосферы (SUPARCO)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Перу	Генеральный директорат по судоходству и береговой охране	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Польша	Управление гражданской авиации	Государство-пользователь
Российская Федерация	Федеральное государственное унитарное предприятие Морсвязьспутник	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Саудовская Аравия	Генеральная администрация гражданской авиации, Управление воздушного движения	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Сербия	Управление Республики Сербии по гражданской авиации	Государство-пользователь
Сингапур	Управление гражданской авиации Сингапура	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
США	Национальное управление по океанам и атмосфере (NOAA)	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Таиланд	Управление гражданской авиации	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Тунис	Министерство транспорта (DGAC)	Государство-пользователь
Турция	Министерство транспорта, Управление по морским делам и телекоммуникациям	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Финляндия	Министерство внутренних дел, Погранслужба Финляндии	Государство-пользователь
Франция	Национальный центр космических исследований (CNES)	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Чили	Служба поиска и спасания военно-воздушных сил Чили	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Швеция	Управление гражданской обороны Швеции (MSB)	Государство-пользователь
Швейцария	Федеральное управление гражданской авиации, Отдел безопасности	Государство-пользователь
Южно-Африканская Республика	Управление по безопасности мореплавания Южной Африки (SAMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Япония	Береговая охрана Японии, Отдел информации и связи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент

**Таблица II - Космические аппараты НССПС (декабрь 2015 г.)**

Полезная нагрузка Коспас-Сарсат	Спутник	Дата запуска	Статус	Процессор обработки сигналов поиска и спасания (ПОСПС)		Ретранслятор сигналов поиска и спасания (РСПС)
				Глобальный режим	Местный режим	
Sarsat-7	NOAA-15	май 1998 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-10	NOAA-18	май 2005 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-11	Метоп-А	октябрь 2006 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-12	NOAA-19	февраль 2009 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-13	Метоп-В	сентябрь 2012 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-14	ПО	план - 2019 г.	-	-	-	-
Коспас-13	ПО	план - 2016 г.	-	-	-	-
Коспас-14	ПО	план - 2017 г.	-	-	-	-

Примечания: Р В рабочем состоянии.  
ПО Подлежит определению.

**Таблица III - Космические аппараты ГССПС (декабрь 2015 г.)**

Спутник	Дата запуска	Положение	Статус
GOES-13 (East)	май 2006 г.	75° З.Д.	В рабочем состоянии
GOES-14	июнь 2009 г.	105° З.Д.	На орбите в резерве
GOES-15 (West)	март 2010 г.	135° З.Д.	В рабочем состоянии
GOES-16	план - 2016 г.	ПО	-
GOES-17	план - 2017 г.	ПО	-
GOES-18	план - 2019 г.	ПО	-
GOES-19	план - 2025 г.	ПО	-
INSAT-3D	июль 2013 г.	82° В.Д.	В рабочем состоянии
MSG-2	декабрь 2005 г.	9.5° В.Д.	В рабочем состоянии
MSG-3	июль 2012 г.	0°	В рабочем состоянии
MSG-4	июль 2015 г.	3.4° З.Д.	Тестовые испытания
Электро-Л №1	январь 2011 г.	76° В.Д.	В рабочем состоянии
Луч-5А	декабрь 2011 г.	167° В.Д.	Тестовые испытания
Луч-5В	апрель 2014 г.	95° В.Д.	Тестовые испытания
Электро-Л №2	декабрь 2015 г.	77.8° В.Д.	Тестовые испытания

Примечание: ПО Подлежит определению.

**Таблица IV - Состояние Наземного сегмента НССПС (декабрь 2015 г.)**

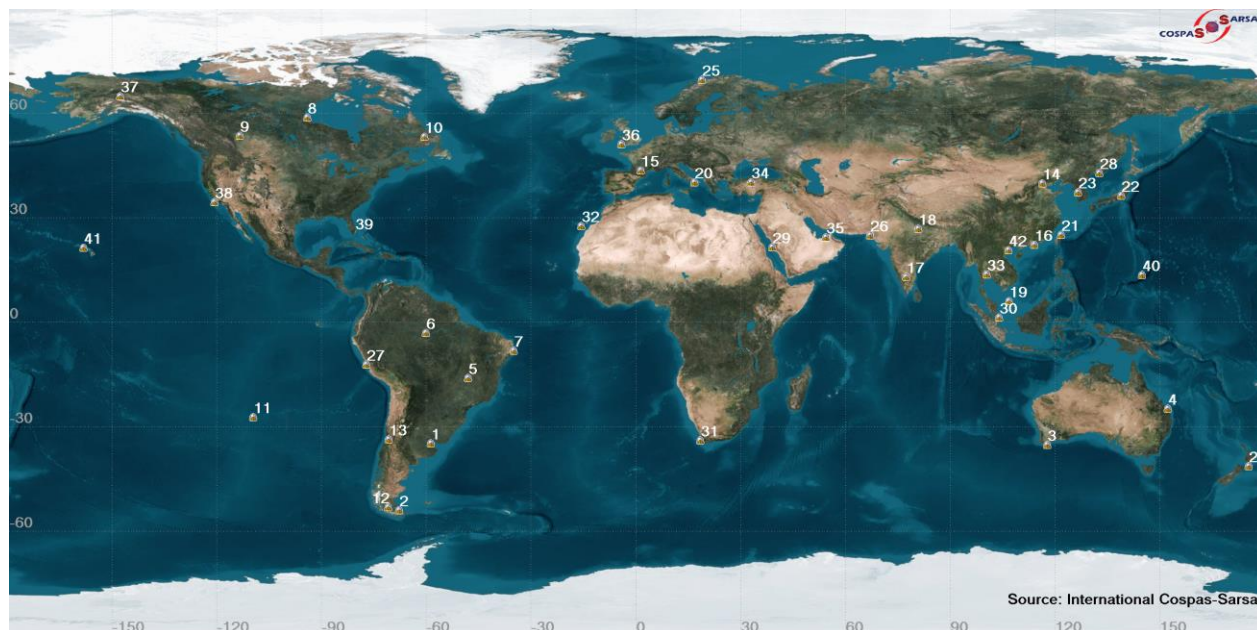
Участник	КЦС			НИОСПОИ		
	Обозначение	Расположение	Статус	Расположение	ПОСППС	РСПС
Австралия	AUMCC	Канберра	P	Бундаберг Элбани	P P	P P
Ай-Ти-Ди-Си (ITDC)	TAMCC	Тайпей	P	Килунг (1) Килунг (2)	P P	P P
Алжир	ALMCC	Алжирс	P	Алжирс Уоргла	КНР КНП	КНР КНР
Аргентина	ARMCC	Эль Паломар	P	Рио Гранде Эль Паломар	P P	P P
Бразилия	BRMCC	Бразилиа	P	Бразилиа Манаус Ресифе	P P P	P P P
Великобритания	UKMCC	Кинлос	P	Комб-Мартин	P	P
Вьетнам	VNMCC	Хайфон	P	Хайфон	P	P
Гонконг, Китай	HKMCC	Гонконг	P	Гонконг (1) Гонконг (1)	P P	P P
Греция	GRMCC	Афины	P	Пентели	КНР	КНР
Индия	INMCC	Бангалор	P	Бангалор Лакноу	P P	P P
Индонезия	IDMCC	Джакарта	P	Джакарта	P	P
Испания	SPMCC	Маспаломас	P	Маспаломас	P	P
Италия	ITMCC	Бари	P	Бари	P	P
Канада	CMCC	Трентон	P	Гуз-Бей Черчилль Эдмонтон	P P P	P P P
Китай (Нар. Респуб.)	CNMCC	Пекин	P	Пекин (1) Пекин (2)	P P	P P
Корея (Респуб.)	KOMCC	Инчхон	P	Инчхон	P	P
Новая Зеландия*	-	-	-	Веллингтон	P	P
Нигерия	NIMCC	Абуджа	P	Абуджа	КНР	КНР
Норвегия	NMCC	Бодо	P	Шпитсберген	P	P
Объединенные Арабские Эмираты	AEMCC	Абу Дхаби	P	Абу Дхаби	P	P
Пакистан	PAMCC	Карачи	P	Карачи	P	P
Перу	PEMCC	Каллао	P	Каллао	P	P
Россия	CMC	Москва	P	Находка	P	P
Саудовская Аравия	SAMCC	Джедда	P	Джедда (1) Джедда (2)	P P	P P
Сингапур	SIMCC	Сингапур	P	Сингапур	P	P
США	USMCC	Сьютлэнд	P	Аляска (1) Аляска (2) Гавайи (1) Гавайи (2) Гуам (1) Гуам (1) Калифорния (1) Калифорния (2) Флорида (1) Флорида (2)	P P P P P P P P P P	P P P P P P P P P P
Таиланд	THMCC	Банконг	P	Банконг (1) Банконг (2)	P P	P P
Турция	TRMCC	Анкара	P	Анкара (1) Анкара (1)	P P	P P
Франция	FMCC	Тулуза	P	Тулуза (1) Тулуза (2)	P P	P P
Чили	CHMCC	Сантьяго	P	Остров Пасхи Пунта-Аренас Сантьяго	P P P	P P P
Южно-Африканская Республика	ASMCC	Кейптаун	P	Кейптаун	P	P
Япония	JAMCC	Токио	P	Гунма	P	P

**Примечания:** КНР Комиссована, но находится в нерабочем состоянии.  
ПОСППС Процессор обработки сигналов поиска и спасания (обеспечивает режимы реального времени и глобальный).  
P В рабочем состоянии.  
РСПС Ретранслятор сигналов поиска и спасания (обеспечивает только режим реального времени).  
\* НИОСПОИ Новой Зеландии напрямую замкнута на КЦС Австралии (AUMCC).



## Рисунок 6: Зоны видимости спутников и работающих НИОСПОИ Системы Коспас-Сарсат (декабрь 2015 г.)

Примечания: Белые области показывают взаимную зону видимости спутник/НИОСПОИ. В памяти ПОСПС спутника системы НССПС хранятся аварийные данные, которые непрерывно передаются, что позволяет каждой НИОСПОИ получать и обрабатывать данные от аварийных радиобуев, работающих в любой точке мира.



### СПОИ:

- |                          |                               |                                 |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Эль Паломар, Аргентина | 15 Гонконг, Китай*            | 29 Джедда, Саудовская Аравия*   |
| 2 Рио Гранде, Аргентина  | 16 Тулуза, Франция*           | 30 Сингапур                     |
| 3 Элбани, Австралия      | 17 Бангалор, Индия            | 31 Кейптаун, Ю.-Афр. Республика |
| 4 Бундаберг, Австралия   | 18 Лахноу, Индия              | 32 Маспаломас, Испания          |
| 5 Бразилиа, Бразилия     | 19 Джакарта, Индонезия        | 33 Банконг, Таиланд*            |
| 6 Манаус, Бразилия       | 20 Бари, Италия               | 34 Анкара, Турция*              |
| 7 Ресифе, Бразилия       | 21 Килунг (Ай-Ти-Ди-Си)       | 35 Абу Дхаби, ОАЭ               |
| 8 Черчилль, Канада       | 22 Гунма, Япония              | 36 Комб-Мартин, Великобритания  |
| 9 Эдмонтон, Канада       | 23 Инчеон, Корея (Республ.)   | 37 Аляска, США*                 |
| 10 Гуз-Бей, Канада       | 24 Веллингтон, Новая Зеландия | 38 Калифорния, США*             |
| 11 Остров Пасхи, Чили    | 25 Шпитсберген, Норвегия      | 39 Флорида, США*                |
| 12 Пунта-Аренас, Чили    | 26 Карачи, Пакистан           | 40 Гуам, США*                   |
| 13 Сантьяго, Чили        | 27 Каллао, Перу               | 41 Гавайи, США*                 |
| 14 Пекин, Китай*         | 28 Находка, Россия            | 42 Хайфон, Вьетнам              |

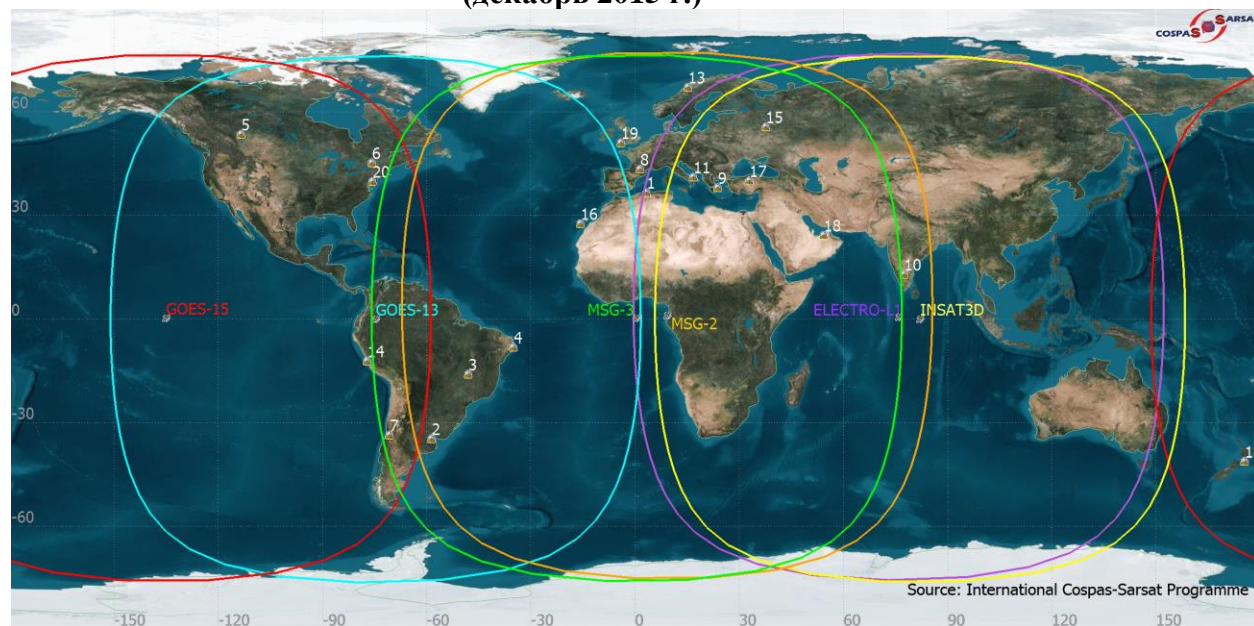
Примечания: \* Указанные НИОСПОИ - дуальные системы.

Данная карта подготовлена исходя из высоты орбиты спутника в 850 км и его угла над горизонтом по отношению к НИОСПОИ в 5°.

**Таблица V - Состояние Наземного сегмента ГССПС (декабрь 2015 г.)**

Страна	Название ГЕОСПОИ	Номер на карте (Рис. 6)	Геостационарный спутник	Статус ГЕОСПОИ
Алжир	Алжирс	1	MSG-3	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Аргентина	Эль Паломар	2	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Бразилия	Бразилиа	3	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Ресифе	4	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Великобритания	Комб-Мартин	18	MSG-3 GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания; GOES-East исп. в случае необходимости в качестве рез. спутника
Греция	Пентели	9	MSG-2	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Индия	Бангалор (1)*	10	INSAT-3D	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Бангалор (2)		INSAT-3D	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Испания	Маспаломас (1)	16	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Маспаломас (2)		MSG-3	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Италия	Бари	11	MSG-3	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Канада	Эдмонтон	5	GOES-West	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Оттава	6	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Новая Зеландия	Веллингтон (1)	12	GOES-West	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Веллингтон (2)		Louch-5A	Тестовые испытания с Louch-5A; GOES-East используется в случае необходимости в качестве резервного спутника
Норвегия	Фоск	13	MSG-3	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Перу	Каллао	14	GOES-West	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Россия	Москва	15	Электрон-Л №1	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
ОАЭ	Абу Дхаби	17	MSG-3	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
США	Мериленд (1)	20	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Мериленд (2)		GOES-West	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Турция	Анкара	17	MSG-2	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Франция	Тулуза	8	MSG-3	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Чили	Сантьяго	7	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания

**Рисунок 6: Зоны видимости геостационарных спутников и ГЕОСПОИ (декабрь 2015 г.)**



**Таблица VI - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц  
(декабрь 2015 г.)**

Всю информацию о радиобуях 406 МГц, получивших одобрение Коспас-Сарсат, а также перечень фирм-изготовителей радиобуев 406 МГц можно получить на веб-сайте Коспас-Сарсат [www.cospas-sarsat.org](http://www.cospas-sarsat.org).

**Таблица VII - Документация Коспас-Сарсат (декабрь 2015 г.) 1/5**

**C/S A.000 серия - Вопросы эксплуатации**

Cospas-Sarsat Data Distribution Plan  
C/S A.001, Issue 7, December 2015

Cospas-Sarsat Mission Control Centres Standard Interface Description  
C/S A.002, Issue 6, December 2015

Cospas-Sarsat System Monitoring and Reporting  
C/S A.003, Issue 2 - Revision 6, December 2015

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Performance Specification and Design Guidelines  
C/S A.005, Issue 4, December 2015

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Commissioning Standard  
C/S A.006, Issue 4, December 2015

**C/S D.000 серия - МБПП (IBRD)**

Functional Requirements for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database  
C/S D.001, Issue 2 - Revision1, October 2014

Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD), Software Maintenance Manual  
C/S D.002, Issue 1, November 2005

Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD), System Maintenance Manual  
C/S D.003, Issue 1 - Revision1, October 2013

Operations Plan for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database  
C/S D.004, Issue 1 - Revision 5, October 2013

**C/S G.000 серия - Общие вопросы**

Introduction to the Cospas-Sarsat System  
C/S G.003, Issue 6 - Revision 2, October 2014

Cospas-Sarsat Glossary\*  
C/S G.004, Issue 1 - Revision 4, October 1999

Cospas-Sarsat Guidelines on 406 MHz Beacon Coding, Registration and Type Approval  
C/S G.005, Issue 2 - Revision 7, October 2014

**C/S G.000 серия - Общие вопросы (прод.)**

Handbook on Distress Alert Messages for Rescue Coordination Centres (RCCs), Search and Rescue Points of Contact (SPOCs) and IMO Ship Security Competent Authorities  
C/S G.007, Issue 1 - Revision 6, October 2014

Operational Requirements for the Cospas-Sarsat Second Generation 406 MHz Beacons  
C/S G.008, Issue 1 - Revision 3, October 2014

**C/S P.000 серия - Программа**

The International Cospas-Sarsat Programme Agreement  
C/S P.001, 1 July 1988

Procedure for the Notification of Association with the International Cospas-Sarsat Programme by States Non-Party to the Cospas-Sarsat Agreement  
C/S P.002, December 1992

Arrangement between Canada, the Republic of France, the Russian Federation and the United States of America Regarding the Headquarters of the International Cospas-Sarsat Programme  
C/S P.005, 5 April 2005

Understanding between the Cospas-Sarsat Programme and the Gouvernement du Québec Concerning Exemptions, Fiscal Advantages and Courtesies Accorded to the Programme, Representatives of Member States and Officials of the Secretariat  
C/S P.006, 17 May 2005

Guidelines for Participating in the Cospas-Sarsat System  
C/S P.007, Issue 5, October 2009

Arrangement on Cooperation between the Cooperating Agencies of the Parties to the International Cospas-Sarsat Programme Agreement and the European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT) on the EUMETSAT Contribution to the Cospas-Sarsat GEOSAR System  
C/S P.008, 25 October 2010

Understanding between the States Parties to the International Cospas-Sarsat Programme Agreement and the Republic of India concerning the Association of the Republic of India with the Cospas-Sarsat Programme as a Provider of Geostationary Satellite Services for Search and Rescue (GEOSAR)  
C/S P.009, 25 March 2007

List of States and Organizations Associated with the Cospas-Sarsat Programme  
C/S P.010, October 2013

Cospas-Sarsat Programme Management Policy  
C/S P.011, Issue 1 - Revision 8, October 2014

Cospas-Sarsat Secretariat Management Guide  
C/S P.012, Issue 1 - Revision 1, November 2005

**C/S P.000 серия - Программа (прод.)**

Declaration of Intent for Co-operation on the Development and Evaluation of the Medium Earth Orbit Search and Rescue (MEOSAR) Satellite System between the Co-operating Agencies of the International Cospas-Sarsat Programme and the Galileo Joint Undertaking  
C/S P.014, 14 December 2006

Cospas-Sarsat Quality Manual  
C/S P.015, Issue 1 - Revision 2, October 2010

Cospas-Sarsat Strategic Plan  
C/S P.016, Issue 1 - Revision 5, October 2015

**C/S R.000 серия - Отчеты**

Cospas-Sarsat Report on System Status and Operations  
C/S R.007, No.31: January - December 2014

Summary Report of the 406 MHz Geostationary System Demonstration and Evaluation  
C/S R.009, October 1999

Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSC) GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.011, Issue 1 - Revision 1, October 2003

Cospas-Sarsat 406 MHz MEOSAR Implementation Plan  
C/S R.012, Issue 1 - Revision 10, October 2014

Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Report  
C/S R.013, Issue 1 - Revision 1, October 2006

Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.014, Issue 1, October 2009

Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Report  
C/S R.015, Issue 1, October 2009

Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.016, Issue 1 - Revision 1, October 2011

Second Generation 406 MHz Beacon Implementation Plan  
C/S R.017, Issue 1 - Revision 4, October 2015

Cospas-Sarsat Demonstration and Evaluation Plan for the 406 MHz MEOSAR System  
C/S R.018, Issue 2 - Revision 2, October 2014

Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.019, Issue 1, October 2012

Cospas-Sarsat Louch GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.020, Issue 1, October 2012

**C/S S.000 серия - Секретариат**

Handbook of Beacon Regulations  
C/S S.007, Issue 1 - Revision 7, July 2015

**C/S T.000 серия - Технические вопросы**

Specification for Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons  
C/S T.001, Issue 3 - Revision 16, December 2015

Cospas-Sarsat LEOLUT Performance Specification and Design Guidelines  
C/S T.002, Issue 4 - Revision 2, October 2012

Description of the Payloads Used in the Cospas-Sarsat LEOSAR System  
C/S T.003, Issue 4 - Revision 1, October 2010

Cospas-Sarsat LEOSAR Space Segment Commissioning Standard  
C/S T.004, Issue 2 - Revision 3, December 2015

Cospas-Sarsat LEOLUT Commissioning Standard  
C/S T.005, Issue 3 - Revision 1, October 2009

Cospas-Sarsat Orbitography Network Specification  
C/S T.006, Issue 2 - Revision 3, October 2013

Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacon Type Approval Standard  
C/S T.007, Issue 4 - Revision 10, December 2015

Cospas-Sarsat Acceptance of 406 MHz Beacon Type Approval Test Facilities  
C/S T.008, Issue 2, November 2005

Cospas-Sarsat GEOLUT Performance Specification and Design Guidelines  
C/S T.009, Issue 1 - Revision 9, October 2014

Cospas-Sarsat GEOLUT Commissioning Standard  
C/S T.010, Issue 1 - Revision 7, October 2013

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat GEOSAR System  
C/S T.011, Issue 1 - Revision 9, October 2014

Cospas-Sarsat 406 MHz Frequency Management Plan  
C/S T.012, Issue 1 - Revision 11, December 2015

Cospas-Sarsat GEOSAR Space Segment Commissioning Standard  
C/S T.013, Issue 1 - Revision 2, October 2013

Cospas-Sarsat Frequency Requirements and Coordination Procedures  
C/S T.014, Issue 2 - Revision 1, October 2010

**C/S T.000 серия - Технические вопросы (прод.)**

Cospas-Sarsat Specification and Type Approval Standard for 406 MHz Ship Security Alert (SSAS) Beacons  
C/S T.015, Issue 1 - Revision 1, November 2007

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat MEOSAR System  
C/S T.016, Issue 1 - Revision1, December 2015

Cospas-Sarsat MEOSAR Space Segment Commissioning Standard  
C/S T.017, Issue 1 - Revision 2, December 2015

Specifications for Second-Generation Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons  
C/S T.018, Preliminary Issue B, December 2015

Cospas-Sarsat MEOLUT Performance Specification and Design Guidelines  
C/S T.019, Issue 1, December 2015

Cospas-Sarsat MEOLUT Commissioning Standard  
C/S T.020, Issue 1, December 2015

**C/S IP серия - Временные процедуры**

Interim Procedure for the Determination of Compliance of 406 MHz Beacons Equipped with a TCXO with  
Cospas-Sarsat Type Approval Requirements  
C/S IP (TCXO), Revision 5, October 2013

Interim Procedure for Type Approval of 406 MHz Beacons Equipped with Li-Ion Rechargeable Batteries  
C/S IP (LIRB), Revision 4, October 2014

Замечания: \* Все документы имеются в наличии на вебсайте Коспас-Сарсат, за исключением тех, которые отмечены \*  
и которые могут быть затребованы из Секретариата.



The diagram illustrates the Russian Search and Rescue (SAR) system using satellite navigation. It shows the following components and their interactions:

- Satellites:**
  - Low Earth Orbit (LEO) Satellites:** INSAT, GOES, MSG, Коспас (Kosmos), and Саргат (Sarat).
  - Geostationary Orbit (GEO) Satellites:** Represented by the orange arrows pointing from the ground station to the satellites.
- Ground Station:** Станция приема и обработки информации (СПОИ) / Координационный центр Системы (КЦС).
- Search and Rescue Assets:**
  - PS (Поиск и спасание):** Search and rescue assets, shown as a helicopter and a ship.
  - PRB (Персональный радиобуй):** Personal radio buoy, shown as a small boat.
  - ARB (Аварийный радиобуй-указатель местоположения):** Emergency radio buoy indicating location, shown as a ship.
  - ARM (Аварийный передатчик-указатель положения):** Emergency transmitter indicating position, shown as an aircraft.
- Communication:** Red arrows labeled "406 МГц" indicate the frequency used for emergency communications between the satellites and the search and rescue assets.
- Other Labels:** "линия борт-Земля" (air-to-ground line) and "аварийное морское судно" (emergency sea vessel) are also present.

**Примечания:**  
 АРБ: Аварийный радиобуй-указатель местоположения  
 АРМ: Аварийный передатчик-указатель положения  
 ПРБ: Персональный радиобуй  
 ПС: Поиск и спасание

Коспас	Космическая система поиска аварийных судов (Россия).
НССПС	Низкоорбитальная спутниковая система поиска и спасания.
ГССПС	Геостационарная спутниковая система поиска и спасания.
ELECTRO	Российский геостационарный спутник.
GOES	Геостационарный спутник по наблюдению за окружающей средой (США).

Сарсат	Спутниковая система поиска и спасения (Канада, Франция и США).
НИОСПОИ	СПОИ в низкоорбитальной спутниковой системе поиска и спасения (НССПС).
ГЕОСПОИ	СПОИ в геостационарной спутниковой системе поиска и спасения (ГССПС).
MSG	Спутник Метеосат второго поколения (JUMETSAT).
INSAT	Индийский геостационарный спутник.



**Секретариатом Международной Программы Коспас-Сарсат**  
1250 Boulevard René Levesque, Suite 4215, Montréal (Québec), H3B 4W8 Canada  
Телефон: +1 514 500 7999 / Факс: +1 514 500 7996  
Эл. почта: [mail@cospas-sarsat.int](mailto:mail@cospas-sarsat.int) / Веб-сайт: [www.cospas-sarsat.int](http://www.cospas-sarsat.int)