



СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 42
декабрь 2016 г.
редакция 1

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 42

декабрь 2016 г.

редакция 1

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

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

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1	Географическое распределение подтвержденных поисково-спасательных операций, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2015 г.)	2
Рисунок 2	Распределение ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат, по типу (январь - декабрь 2015 г.)	2
Рисунок 3	Спасенные по типу ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2015 г.)	2
Рисунок 4	Число ПСО и число спасённых в ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2015 г.)	3
Рисунок 5	Число ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, и число ПСО, в которых были использованы только данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1990 - декабрь 2015 г.)	3
Рисунок 6	Зоны видимости спутников и работающих НИОСПОИ Системы Коспас-Сарсат (декабрь 2016 г.)	7
Рисунок 7	Зоны видимости геостационарных спутников и ГЕОСПОИ (декабрь 2016 г.)	8
Рисунок 8	Концепция Системы Коспас-Сарсат	14

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица I	Страны-участницы и Организации-участницы Коспас-Сарсат (декабрь 2016 г.).....	4
Таблица II	Космические аппараты НССПС (декабрь 2016 г.)	5
Таблица III	Космические аппараты ГССПС (декабрь 2016 г.)	5
Таблица IV	Состояние Наземного сегмента НССПС (декабрь 2016 г.)	6
Таблица V	Состояние Наземного сегмента ГССПС (декабрь 2016 г.)	8
Таблица VI	Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц (декабрь 2016 г.)	9
Таблица VII	Документация Коспас-Сарсат (декабрь 2016 г.)	9

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

(декабрь 2016 г.)

УЧАСТНИКИ

Стороны Соглашения о
Международной Программе
Коспас-Сарсат: 4
Государства, обеспечивающие
Наземный сегмент: 27
Государства-пользователи: 10
Операторы Наземного сегмента: 2
Общее число Участников: 43

КОСМИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ

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

НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

30 Координационный центр Системы (КЦС)
53 Станций приема и обработки информации (НИОСПОИ) в системе НССПС
21 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 2015 г.)

Оценка всего парка радиобуев: около 2 млн. ед.
Число зарегистрированных радиобуев: около 1 млн. 513 тыс. ед.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ (по состоянию на конец 2015 г.)

С января по декабрь 2015 г. при использовании Системы Коспас-Сарсат было спасено 2185 человек в 718 поисково- спасательных операциях (ПСО)	Тип аварии	Число спасенных	Число ПСО
	Авиационная	233	121
	Морская	1615	345
	На суше	337	252
	Всего	2185	718

С сентября 1982 г. по декабрь 2015 г. при использовании Системы Коспас-Сарсат было спасено по крайней мере **41750 человек в 11788 ПСО**.

Рисунок 1: Географическое распределение подтвержденных поисково-спасательных операций, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2015 г.)

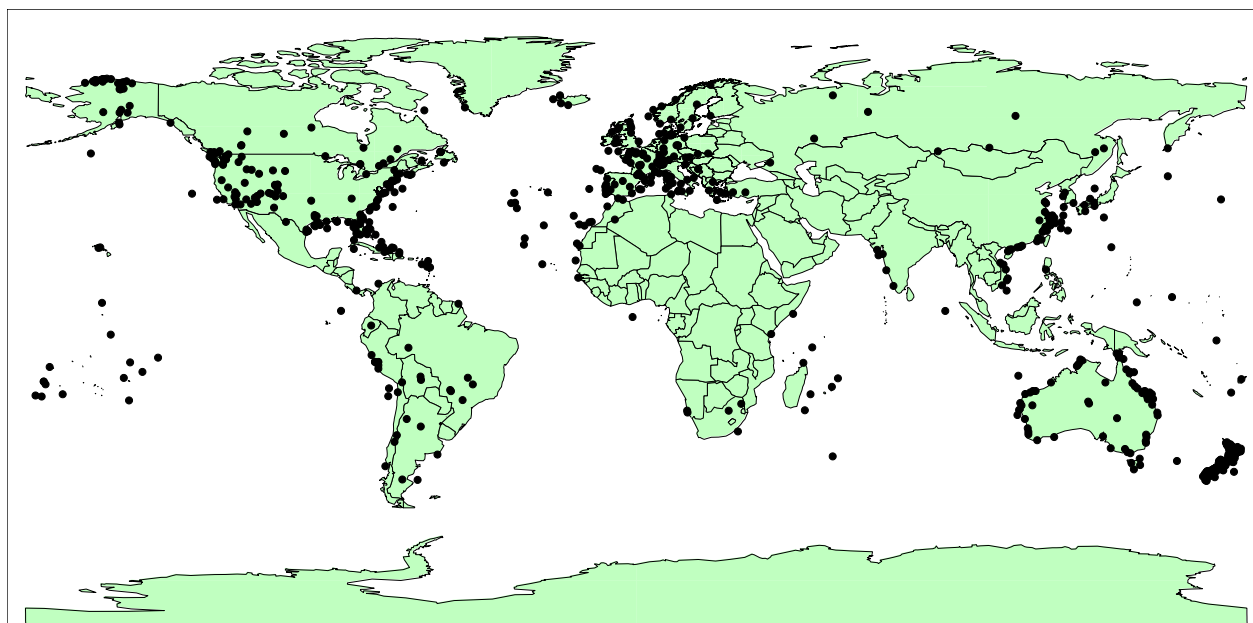


Рисунок 2: Распределение ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат, по типу (январь - декабрь 2015 г.)

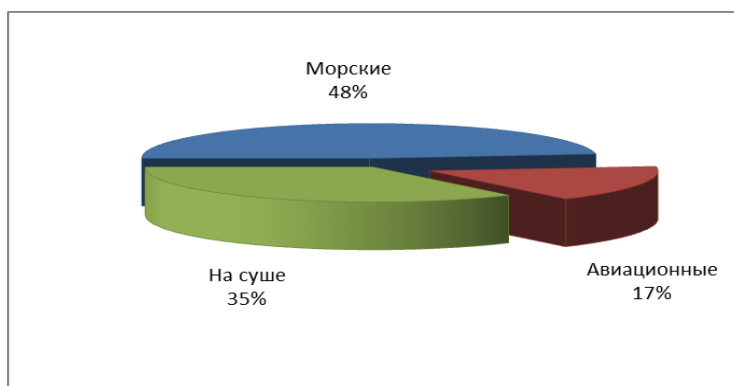


Рисунок 3: Спасенные по типу ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2015 г.)

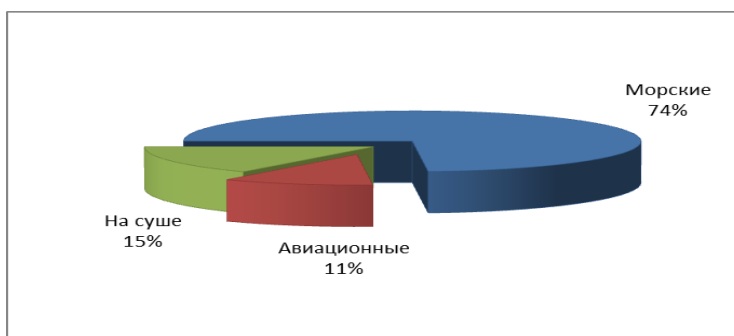


Рисунок 4: Число ПСО и число спасенных в ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2015 г.)

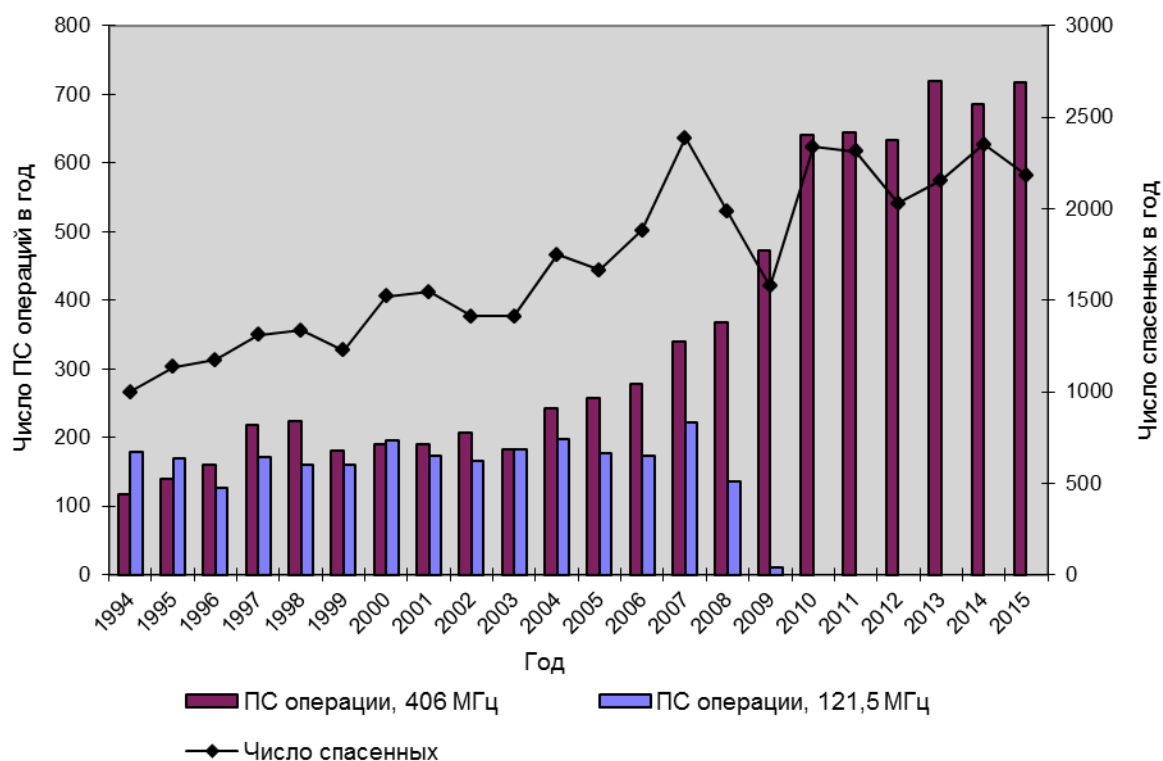
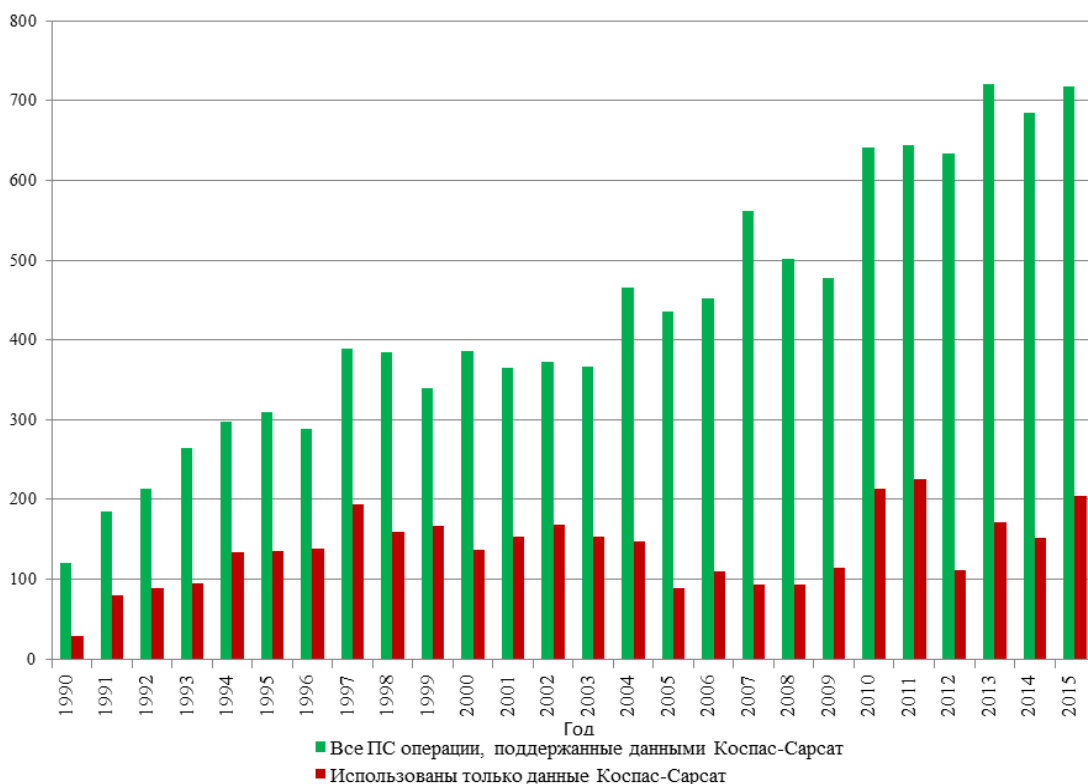


Рисунок 5: Число ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, и число ПСО, в которых были использованы только данные Система Коспас-Сарсат (январь 1990 - декабрь 2015 г.)



**Таблица I - Страны-участницы и Организации-участницы Коспас-Сарсат
(декабрь 2016 г.)**

Участник	Сотрудничающая организация	Статус
Австралия	Управление по безопасности мореплавания Австралии (AMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Ай-Ти-Ди-Си (ITDC)	Международная телекоммуникационная компания - Chunghwa Telecom Co., Ltd. (Тайпей, Китай)	Оператор Наземного сегмента
Алжир	Министерство национальной обороны, Служба поиска и спасания	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Аргентина	Аргентинские военно-воздушные силы, Спутниковая аварийная служба оповещения (SASS)	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 по делам моря и островов	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 агентство 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	Управление по безопасности мореплавания, Бюро управления гавани	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
(Нар. Респ.)	Береговая охрана Кореи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Корея (Респуб.)	Морское правоохранительное агентство	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент**
Малайзия	Национальное управление по чрезвычайным ситуациям (NEMA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент***
Нигерия	Береговая охрана Нидерландов	Государство-пользователь
Нидерланды	Центр по поиску и спасанию Новой Зеландии (RCCNZ)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Новая Зеландия	Министерство юстиции	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Норвегия	Администрация телесвязи (TRA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Объединенные Арабские Эмираты	Комитет по исследованию космоса и верхних слоев атмосферы (SUPARCO)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Пакистан	Генеральный директорат по судоходству и береговой охране	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Перу	Управление гражданской авиации	Государство-пользователь
Польша	Федеральное государственное унитарное предприятие Морсвязьспутник	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Российская Федерация	Генеральная администрация гражданской авиации, Управление воздушного движения	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Саудовская Аравия	Управление Республики Сербии по гражданской авиации	Государство-пользователь
Сербия	Управление гражданской авиации Сингапура	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Сингапур	Национальное управление по океанам и атмосфере (NOAA)	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
США	Управление гражданской авиации	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Таиланд	Министерство транспорта (DGAC)	Государство-пользователь
Тунис	Министерство транспорта, Управление по морским делам и телекоммуникациям	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Турция	Министерство внутренних дел, Погранслужба Финляндии	Государство-пользователь
Финляндия	Национальный центр космических исследований (CNES)	Сторона Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Франция	Служба поиска и спасания военно-воздушных сил Чили	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Чили	Управление гражданской обороны Швеции (MSB)	Государство-пользователь
Швеция	Федеральное управление гражданской авиации, Отдел безопасности	Государство-пользователь
Швейцария	Управление по безопасности мореплавания Южной Африки (SAMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Южно-Африканская Республика	Береговая охрана Японии, Отдел информации и связи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Япония		

Примечания: * Перед комиссионными испытаниями КЦС (НИО/ГЕО/СРО) статус Кипра будет изменен на Государство, обеспечивающее Наземный сегмент.

** Оборудование наземного сегмента Малайзии пока еще не комиссовано.

*** Ввиду неработающего оборудования наземного сегмента Нигерия сконфигурирована как Точка контакта для поиска и спасания (ТКПС = СПОС).

Таблица II - Космические аппараты НССПС (декабрь 2016 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	Metop-A	октябрь 2006 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-12	NOAA-19	февраль 2009 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-13	Metop-B	сентябрь 2012 г.	Р	Р	Р	Р
Sarsat-14	ПО	план - 2019 г.	-	-	-	-
Коспас-13	Метеор-М № 2-1	план - 2 кварт. 2017 г.	-	-	-	-
Коспас-14	Метеор-М № 2-2	план - 4 кварт. 2017 г.	-	-	-	-
Коспас-15	Метеор-М № 2-3	план - 2020 г.	-	-	-	-
Коспас-16	Метеор-М № 2-4	план - 2021 г.	-	-	-	-

Примечания: Р В рабочем состоянии.
ПО Подлежит определению.

Таблица III - Космические аппараты ГССПС (декабрь 2016 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	ноябрь 2016 г.	ПО	Тестовые испытания. Последующая позиция (75° З.Д. или 135° З.Д.) еще не определена
GOES-17	план - 3 кварт. 2017 г.	ПО	-
GOES-18	план - 4 кварт. 2019 г.	ПО	-
GOES-19	план - 1 кварт. 2025 г.	ПО	-
INSAT-3D	июль 2013 г.	82° В.Д.	В рабочем состоянии
INSAT-3DR	сентябрь 2016 г.	74° В.Д.	Тестовые испытания
GSAT-17	план - 1 кварт. 2017 г.	74° В.Д.	Тестовые испытания
MSG-1*	август 2002 г.	41,5° В.Д.	ПО
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.	14,5° З.Д.	ПО
Электро-Л №2	декабрь 2015 г.	77,8° В.Д.	Тестовые испытания
Луч-5А	декабрь 2011 г.	167° В.Д.	Тестовые испытания
Луч-5В	апрель 2014 г.	95° В.Д.	Тестовые испытания

Примечания: * На 57-ой сессии Совета (CSC-57) в декабре 2016 г. ОАЭ указали, что могли бы модернизировать свою ГЕОСПОИ в Абу-Даби и моторизировать ее антенну, тем самым обеспечив круглосуточное отслеживание спутника MSG-1. После комиссионных испытаний этой функции статус спутника будет пересмотрен.

** В июле 2016 г. спутнику Электро-Л №1 был дан корректирующий импульс для продвижения к его новому положению 14,5° З.Д. В конце декабря 2016 г. Электро-Л №1 не закончил свои орбитальные маневры и его полезная нагрузка выключена.

ПО Подлежит определению.

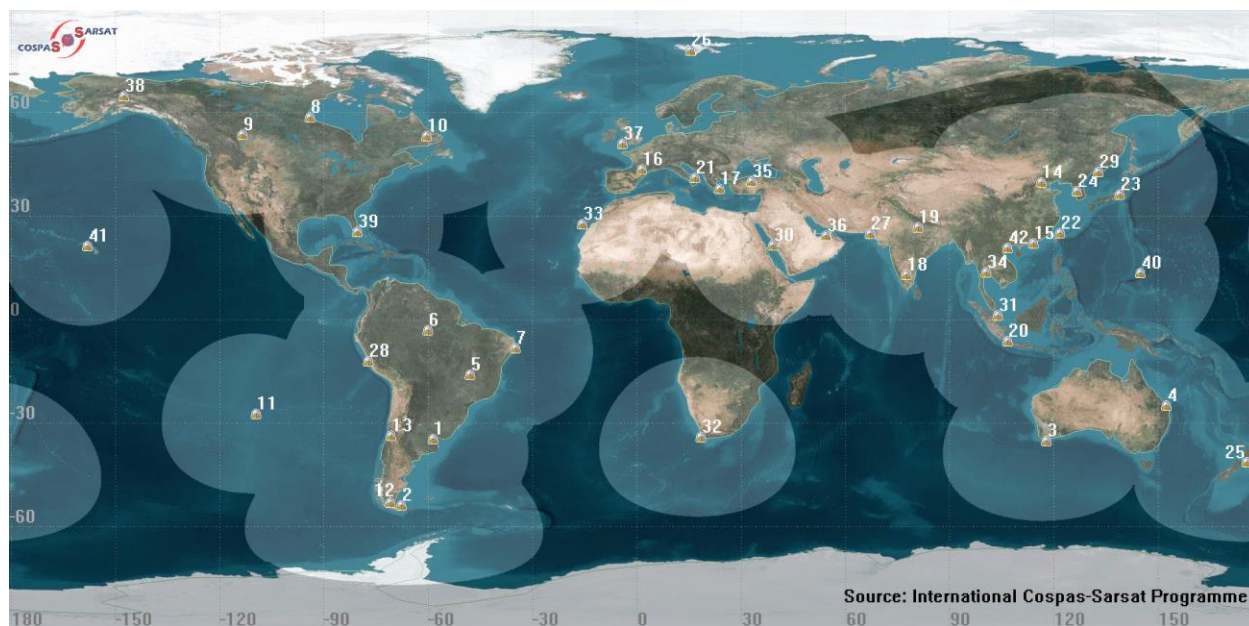
Таблица IV - Состояние Наземного сегмента НССПС (декабрь 2016 г.)

Участник	КЦС			НИОСПОИ		
	Обозначение	Расположение	Статус	Расположение	ПОСПС	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	KHP KHP	KHP KHP
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	Форехэм	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	P	P
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	Седжонг	P	Инчхон	P	P
Новая Зеландия*	-	-	-	Веллингтон	P	P
Нигерия	NIMCC	Абуджа	KHP	Абуджа	KHP	KHP
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	Сьютленд	P	Аляска (1) Аляска (2) Гавайи (1) Гавайи (2) Гуам (1) Гуам (1) Флорида (1) Флорида (2)	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: KHP Комиссована, но находится в нерабочем состоянии.
 ПОСПС 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 2016 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 (см. Рисунок 6):

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

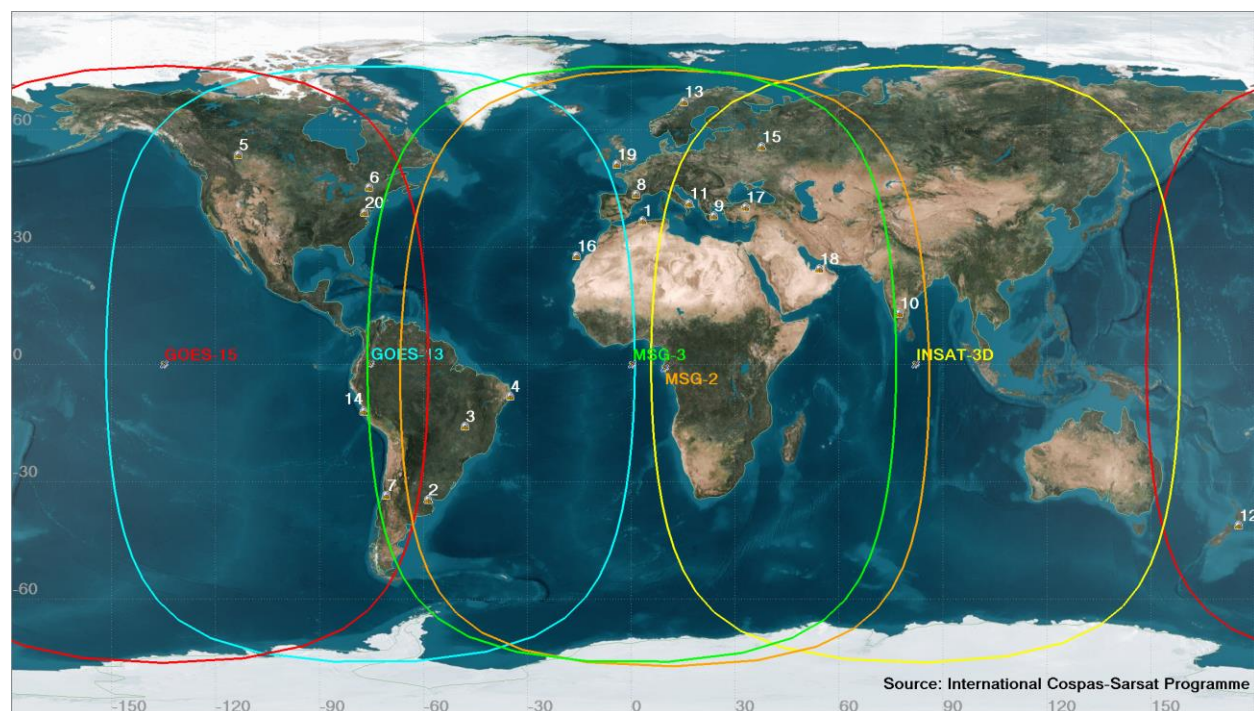
Таблица V - Состояние Наземного сегмента ГССПС (декабрь 2016 г.)

Страна	Название ГЕОСПОИ	Номер на карте (Рис. 6)	Геостационарный спутник	Статус ГЕОСПОИ
Алжир	Алжирс	1	MSG-3	Не в рабочем состоянии
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)		Луч-5A	Тестовые испытания с Луч-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	Электро-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

Примечания: * См. примечание Таблицы III относительно спутника Электро-Л №1.

** См. примечание Таблицы III относительно спутника MSG-1.

Рисунок 6: Зоны видимости геостационарных спутников и ГЕОСПОИ (декабрь 2016 г.)



**Таблица VI - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
(декабрь 2016 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.int.

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 - Revision 1, December 2016

Cospas-Sarsat Mission Control Centres Standard Interface Description

C/S A.002, Issue 6 - Revision 1, December 2016

Cospas-Sarsat System Monitoring and Reporting

C/S A.003, Issue 2 - Revision 7, December 2016

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Performance Specification and Design Guidelines

C/S A.005, Issue 4 - Revision 1, December 2016

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Commissioning Standard

C/S A.006, Issue 4 - Revision 1, December 2016

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 - Revision 1, 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 - Revision 1, 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 2, December 2016

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 2, December 2016

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

Action Plan in the Event of Possible LEOSAR Degradation Prior to MEOSAR Full Operational Capability
C/S G.009, Issue 1, December 2015

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, December 2016

Cospas-Sarsat Programme Management Policy
C/S P.011, Issue 1 - Revision 9, December 2015

C/S P.000 серия - Программа (прод.)

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

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 6, December 2016

C/S R.000 серия - Отчеты

Cospas-Sarsat Report on System Status and Operations
C/S R.007, No.32: January - December 2015

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 12, December 2016

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 6, December 2016

Cospas-Sarsat Demonstration and Evaluation Plan for the 406 MHz MEOSAR System
C/S R.018, Issue 2 - Revision 4, December 2016

Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Plan

C/S R.000 серия – Отчеты (прод.)

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

Cospas-Sarsat MEOSAR System Demonstration and Evaluation Phase I Report
C/S R.021, Issue 1, December 2015

C/S S.000 серия - Секретариат

Handbook of Beacon Regulations
C/S S.007, Issue 1 - Revision 9, July 2016

C/S T.000 серия - Технические вопросы

Specification for Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons
C/S T.001, Issue 4, December 2016

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 3, December 2016

Cospas-Sarsat LEOSAR Space Segment Commissioning Standard
C/S T.004, Issue 2 - Revision 4, December 2016

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 11, December 2016

Cospas-Sarsat Acceptance of 406 MHz Beacon Type Approval Test Facilities
C/S T.008, Issue 2 - Revision 1, December 2016

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

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

Cospas-Sarsat 406 MHz Frequency Management Plan
C/S T.012, Issue 1 - Revision 12, December 2016

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

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 - Revision 2, December 2016

Cospas-Sarsat MEOSAR Space Segment Commissioning Standard
C/S T.017, Issue 1 - Revision 3, December 2016

Specifications for Second-Generation Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons
C/S T.018, Issue 1, December 2016

Cospas-Sarsat MEOLUT Performance Specification and Design Guidelines
C/S T.019, Issue 1 - Revision 1, December 2016

Cospas-Sarsat MEOLUT Commissioning Standard
C/S T.020, Issue 1 - Revision 1, December 2016

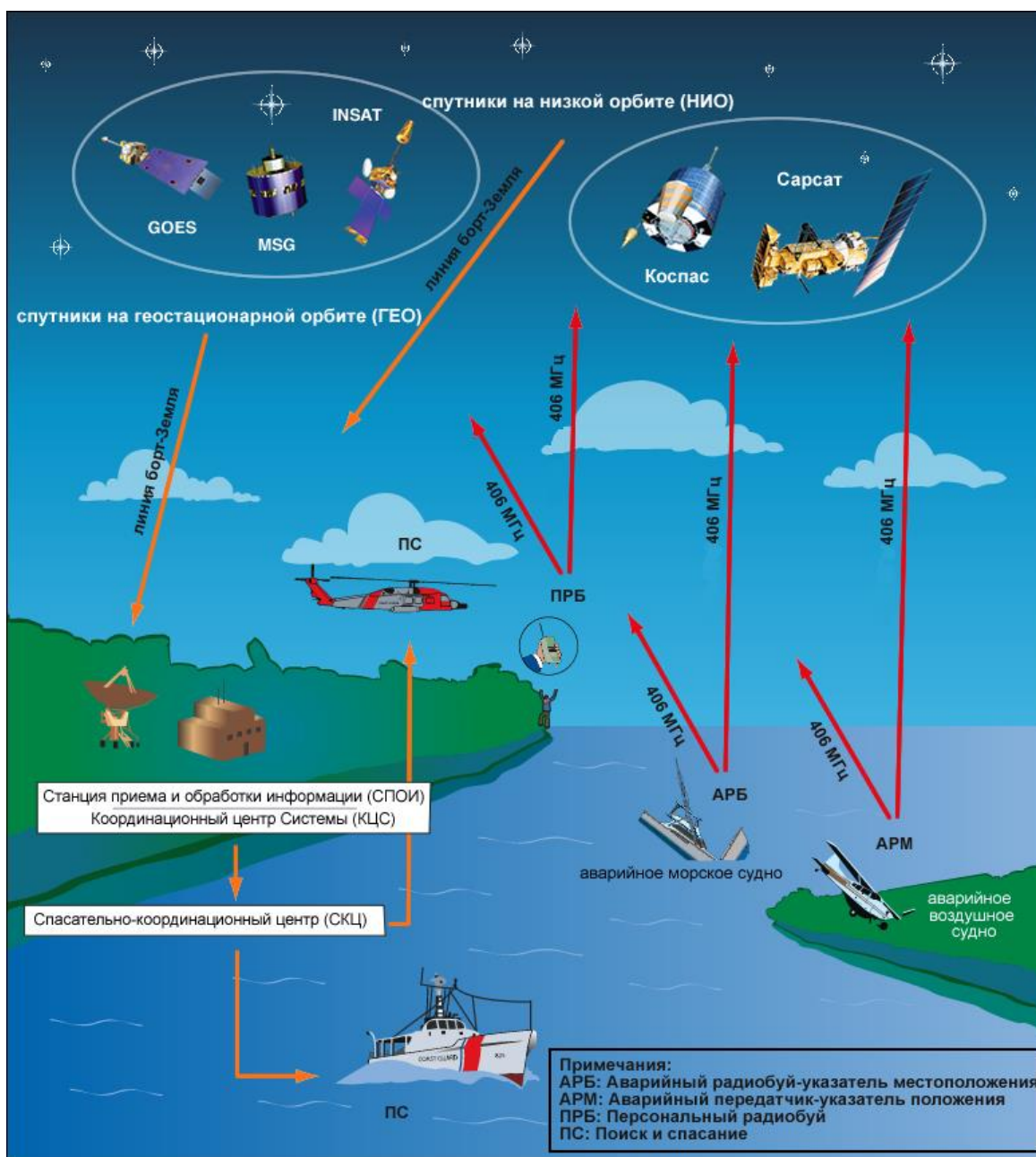
Cospas-Sarsat MEOSAR Reference Beacon Specification and Design Guidelines
C/S T.022, Preliminary Issue A, December 2016

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

Рисунок 8: Концепция Системы Коспас-Сарсат



Примечания:

Коспас Космическая система поиска аварийных судов (Россия).
НССПС Низкоорбитальная спутниковая система поиска и спасения.
ГССПС Геостационарная спутниковая система поиска и спасения.
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 (ЮMETCAT).
INSAT Индийский геостационарный спутник.



Издано

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 / Веб-сайт: www.cospas-sarsat.int