

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 36
Декабрь 2010 г.

COSPAS SARSAT

Издано Секретариатом Коспас-Сарсат

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 36

Декабрь 2010 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Общие сведения 1

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1	Парк радиобуев 406 МГц	1
Рисунок 2	Тип ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2009 г.) парк радиобуев 406 МГц	2
Рисунок 3	Спасенные по типу ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2009 г.)	2
Рисунок 4	Число ПСО и число спасенных в ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2009 г.)	2
Рисунок 5	Зоны видимости спутников и работающих НИОСПОИ Системы Коспас-Сарсат (декабрь 2010 г.)	6
Рисунок 6	Зоны видимости геостационарных спутников и ГЕОСПОИ (декабрь 2010 г.)	7
Рисунок 7	Концепция Системы Коспас-Сарсат	20

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица I	Страны-участницы и Организации-участницы Коспас-Сарсат	3
Таблица II Космические аппараты НССПС (декабрь 2010 г.)	4
Таблица III	Состояние поисково-спасательного инструментария Космического сегмента НССПС (декабрь 2010 г.)	4
Таблица IV	Космические аппараты ГССПС (декабрь 2010 г.)	4
Таблица V	Состояние Наземного сегмента НССПС (декабрь 2010 г.)	5
Таблица VI	Состояние Наземного сегмента ГССПС (декабрь 2010 г.)	7
Таблица VII	Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц по фирмам-изготовителям	8
Таблица VIII	Документация Коспас-Сарсат	16

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

(по состоянию на декабрь 2010 г.)

УЧАСТНИКИ

Стороны	
Соглашения Коспас-Сарсат:	4
Государства, обеспечивающие Наземный сегмент:	26
Государства-пользователи:	11
Организации-участницы:	2
Общее число Участников:	43

КОСМИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ

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

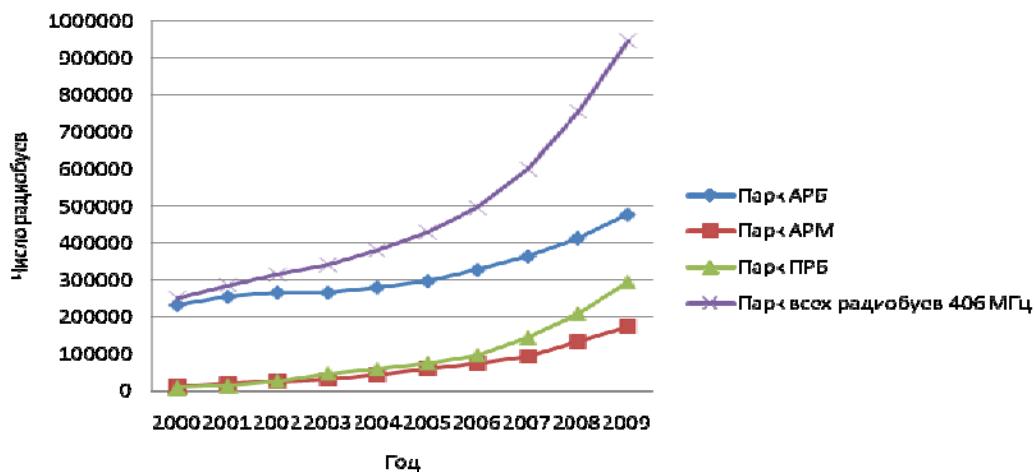
НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

- 30 Координационных центров Системы (КЦС)
 - 57 Станций приема и обработки информации (НИОСПОИ) в системе НССПС
 - 20 Станций 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 ВО ВСЕМ МИРЕ (по состоянию на конец 2009 г.)

Оценка парка радиобуев: более 945 тыс.
Число зарегистрированных радиобуев: более 700 тыс.

Рисунок 1: Парк радиобуев 406 МГц



ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ (по состоянию на конец 2009 г.)

С января по декабрь 2009 г. при использовании Системы Коспас-Сарсат было спасено 1596 человек в 478 поисково-спасательных операциях (ПСО).

Тип аварии	Число спасенных	Число ПСО
Авиационная	271	66
Морская	1101	281
На суше	224	131
ВСЕГО	1596	478

В указанных инцидентах в 468 случаях (спасено 1572 человека) работы велись по радиобуям 406 МГц и в 10 случаях - по радиобуям 121,5 МГц* (спасено 24 человека).

С сентября 1982 г. по декабрь 2009 г. при использовании Системы Коспас-Сарсат было спасено по крайней мере **28375 человек в 7746 ПСО**.

Примечание: * 1 февраля 2009 г. Система Коспас-Сарсат прекратила спутниковую обработку аварийных сигналов 121,5/243 МГц.

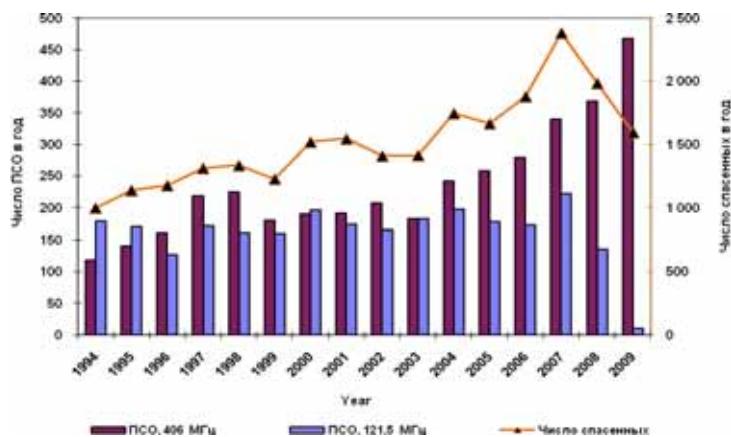
Рисунок 2: Тип ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2009 г.)



Рисунок 3: Спасенные по типу ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2009 г.)



Рисунок 4: Число ПСО и число спасенных в ПСО, использовавших данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2009 г.)



Примечание:

Одно возможное объяснение снижения числа ПСО и спасенных в 2009 г. состоит в прекращении с февраля 2009 г. обработки сигналов 121,5 МГц.

По состоянию на 1 февраля 2009 г. парк радиобуев 121,5 МГц оценивался на уровне 500 тыс. ед. Поэтому прекращение обработки сигналов 121,5 МГц привело к снижению всего парка радиобуев приблизительно на 30%.

Таблица I - Страны-участницы и Организации-участницы Коспас-Сарсат

Участник	Сотрудничающая организация	Статус
Австралия	Управление по безопасности мореплавания Австралии (AMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Ай-Ти-Ди-Си (ITDC)	Компания Chunghwa Telecom Co. Ltd., Тайpei, Китай	Оператор Наземного сегмента
Алжир	Служба поиска и спасания, Министерство национальной обороны	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Аргентина	Управление морской связи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Бразилия	Департамент по контролю за воздушным пространством (DECEA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Великобритания	Управление моря и береговой охраны, Министерство транспорта	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Вьетнам	Морская администрация Вьетнама (VINAMARINE)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Германия	Министерство транспорта, Департамент авиации	Государство-пользователь
Гонконг, Китай	Управление морского флота Гонконга	Оператор Наземного сегмента
Греция	Министерство гражданской обороны	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Дания	Управление гражданской авиации (Statens Luftfartsvaesen)	Государство-пользователь
Индия	Управление космических исследований Индии (ISRO)	Государство, обеспечивающее Космический/Наземный сегмент
Индонезия	Национальное агентство 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)	Страна Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Кипр	Объединенный центр по поиску и спасанию (JRCC) Ларнака	Государство-пользователь
Китай (Нар. Республ.)	Управление по безопасности мореплавания	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Корея (Респуб.)	Береговая охрана Кореи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Мадагаскар	Координационный центр по поиску и спасанию	Государство-пользователь
Нигерия	Национальное управление по чрезвычайным ситуациям	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Нидерланды	Береговая охрана Нидерландов	Государство-пользователь
Новая Зеландия	Центр по поиску и спасанию Новой Зеландии	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	Страна Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Саудовская Аравия	Администрация гражданской авиации (Управление воздушного движения)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Сербия	Управление гражданской авиации	Государство-пользователь
Сингапур	Управление гражданской авиации Сингапура	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
США	Национальное управление по океанам и атмосфере (NOAA)	Страна Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Таиланд	Управление авиации	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Тунис	Министерство транспорта (DGAC)	Государство-пользователь
Турция	Генеральный директорат морского транспорта	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Финляндия	Министерство внутренних дел, Пограничная служба Финляндии	Государство-пользователь
Франция	Национальный центр космических исследований (CNES)	Страна Соглашения - обеспечивает Космический сегмент
Чили	Служба поиска и спасания военно-воздушных сил Чили	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Швеция	Агентство по чрезвычайным ситуациям (MSB)	Государство-пользователь
Швейцария	Федеральное управление гражданской авиации	Государство-пользователь
Южно-Африканская Республика	Управление по безопасности мореплавания Южной Африки (SAMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Япония	Береговая охрана Японии	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент

Таблица II - Космические аппараты НССПС (декабрь 2010 г.)

Полезная нагрузка Коспас-Сарсат	Спутник	Дата запуска	Статус
Сарсат-7	NOAA-15	Май 1998 г.	В рабочем состоянии
Сарсат-8	NOAA-16	Сентябрь 2000 г.	В рабочем состоянии
Сарсат-9	NOAA-17	Июнь 2002 г.	В рабочем состоянии
Сарсат-10	NOAA-18	Май 2005 г.	В рабочем состоянии
Сарсат-11	МЕТОР-А	Октябрь 2006 г.	В рабочем состоянии
Сарсат-12	NOAA-N'	Февраль 2009 г.	В рабочем состоянии
Сарсат-13	МЕТОР-В	План - 2012 г.	-
Коспас-13	МКА-№ 1	План - 2013 г.	-
Коспас-14	МКА-№ 2	План - 2014 г.	-

**Таблица III - Состояние поисково-спасательного инструментария
Космического сегмента НССПС (декабрь 2010 г.)**

Полезная нагрузка Коспас-Сарсат	Процессор обработки сигналов поиска и спасания (ПОСПС)		Ретранслятор сигналов поиска и спасания (РСПС)
	Глобальный режим	Местный режим	
Sarsat-7	P	P	P
Sarsat-8	P	P	P
Sarsat-9	P	P	P
Sarsat-10	P	P	P
Sarsat-11	P	P	P
Sarsat-12	P	P	P

Примечание: P – В рабочем состоянии

Таблица IV - Космические аппараты ГССПС (декабрь 2010 г.)

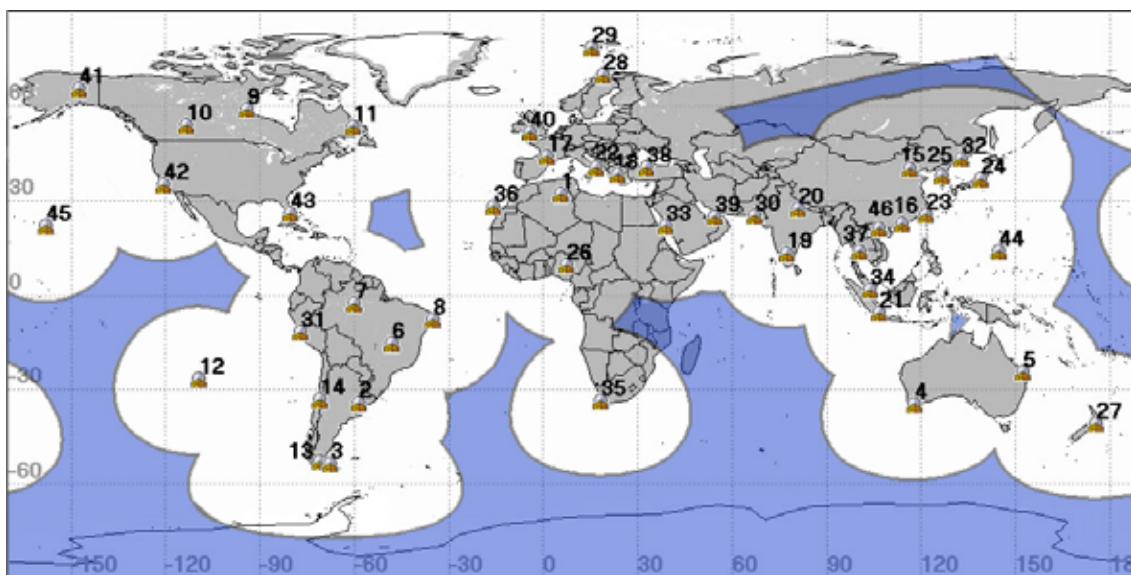
Спутник	Дата запуска	Положение	Статус
GOES-11 (West)	Май 2000 г.	135° З.Д.	В рабочем состоянии
GOES-12	Июль 2001 г.	75° З.Д.	На орбите в резерве
GOES-13 (East)	Май 2006 г.	105° З.Д.	В рабочем состоянии
GOES-14	Июнь 2009 г.	104,5° З.Д.	На орбите в резерве
GOES-15	Март 2010 г.	89,5° З.Д.	На орбите в резерве
GOES-16	2015 г.	-	Планируется
GOES-17	2016 г.	-	Планируется
INSAT-3A	Апрель 2003 г.	93,5° В.Д.	В рабочем состоянии
INSAT-3D	2011 г.	83,5° В.Д.	Планируется
MSG-1	Август 2002 г.	9,5° В.Д.	В рабочем состоянии
MSG-2	Декабрь 2005 г.	0°	В рабочем состоянии
MSG-3	2013 г.	-	Планируется
MSG-4	2014 г.	-	Планируется
Электро-Л № 1	Конец 2010 г.	76° В.Д.	Планируется
Луч-5А	2011 г.	14,5° З.Д.	Планируется
Электро-Л № 2	2012 г.	16° З.Д.	Планируется

Таблица V - Состояние Наземного сегмента НССПС (декабрь 2010 г.)

Участник	КПС			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 Ургла	H P	H P
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	Кинглос	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 Лахноу	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	Инчон	P	Инчон	P	P
Новая Зеландия*	-	-	-	Веллингтон	P	P
Нигерия**	NIMCC	Абуджа	H	Абуджа	P	P
Норвегия	NMCC	Бодё	P	Тромсё Шпитсберген	P P	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 CP	P CP
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	Тулуса	P	Тулуса (1) Тулуса (2)	P P	P P
Чили	CHMCC	Сантъяго	P	Остров Пасхи Пунта-Аренас Сантъяго	P P P	P P P
Южно- Африканская Республика	ASMCC	Кейптаун	P	Кейптаун	P	P
Япония	IAMCC	Токио	P	Гумма	P	P

<u>Примечания:</u>	H	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)
	СР	На стадии развития
	*	НИОСПОИ Новой Зеландии напрямую замкнута на КЦС Австралии (AUMCC)
	**	С октября 2009 г. резервируется КЦС Испании (SPMCC)

**Рисунок 5: Зоны видимости спутников и работающих НИОСПОИ
Системы Коспас-Сарсат (декабрь 2010 г.)**



Примечания: Белая область показывает зону видимости спутник/НИОСПОИ.
В глобальном режиме ПОСПС НССПС 406 МГц НИОСПОИ получают и обрабатывают
данные от аварийных радиобуев, работающих в любой точке мира.

СПОИ:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Уоргла, Алжир | 19 Бангалор, Индия | 37 Банконг, Таиланд* |
| 2 Эль Паломар, Аргентина | 20 Лахно, Индия | 38 Анкара, Турция* |
| 3 Рио Гранде, Аргентина | 21 Джакарта, Индонезия | 39 Абу Дхаби, ОАЭ |
| 4 Элбани, Австралия | 22 Бари, Италия | 40 Комб-Мартин, Великобритания |
| 5 Бундаберг, Австралия | 23 Килунг, Ай-Ти-Ди-Си | 41 Аляска, США* |
| 6 Бразилиа, Бразилия | 24 Гумма, Япония | 42 Калифорния, США* |
| 7 Манаус, Бразилия | 25 Инчон, Корея | 43 Флорида, США* |
| 8 Ресифе, Бразилия | 26 Абуджа, Нигерия | 44 Гуам* |
| 9 Черчилль, Канада | 27 Веллингтон, Новая Зеландия | 45 Гавайи, США* |
| 10 Эдмонтон, Канада | 28 Тромсё, Норвегия | 46 Хайфон, Вьетнам |
| 11 Гуз-Бей, Канада | 29 Шпитеберген, Норвегия | |
| 12 Остров Пасхи, Чили | 30 Карачи, Пакистан | |
| 13 Пунта-Аренас, Чили | 31 Каллао, Перу | |
| 14 Сантьяго, Чили | 32 Находка, Россия | |
| 15 Пекин, Китай* | 33 Джедда, Саудовская Аравия* | |
| 16 Гонконг, Китай* | 34 Сингапур | |
| 17 Тулуса, Франция* | 35 Кейптаун, Южно-Афр. Республика | |
| 18 Пентели, Греция | 36 Маспаломас, Испания | |

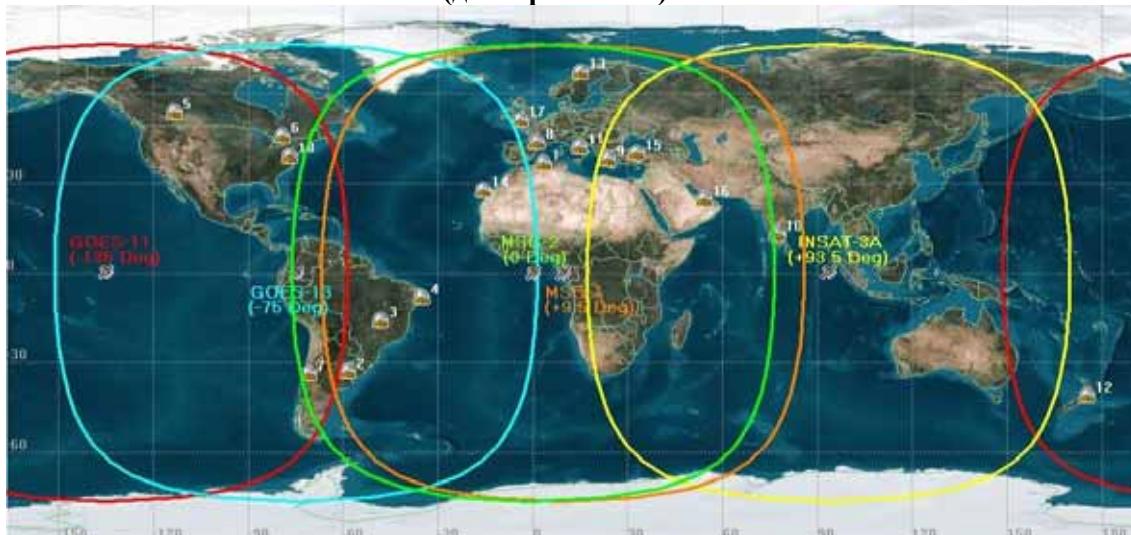
* Данные НИОСПОИ - дуальные системы

Спутник: высота - 850 км / наклонение орбиты - 5 градусов

Таблица VI - Состояние Наземного сегмента ГССПС (декабрь 2010 г.)

Страна	Название ГЕОСПОИ	Номер на карте (Рис. 6)	Геостационарный спутник	Статус ГЕОСПОИ
Алжир	Алжирс	1	MSG-2	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	17	MSG-2 GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания; GOES-East используется в случае необходимости в качестве резервного спутника
Греция	Пентели	9	MSG-2	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Индия	Бангалор	10	INSAT-3A	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Испания	Маспаломас (1)	14	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Маспаломас (2)		MSG-2	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Италия	Бари	11	MSG-2	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)		GOES-West	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Норвегия	Фоск	13	MSG-1	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Россия	Москва	-	Электро-Л № 1	На стадии развития
ОАЭ	Абу Дхаби		MSG-2	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
США	Мериленд (1)	18	GOES-East	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
	Мериленд (2)		GOES-West	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Турция	Анкара	15	MSG-1	В рабочем состоянии, прошла комиссионные испытания
Франция	Тулуза	8	MSG-2	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 2010 г.)



**Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
по фирмам-изготовителям* 1/8**

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одобр.типа или № рекомен- дации (а)	Класс К/С (б)	Применение (с)
ACR Electronics, Inc.	RLB-23 (прим. f)	17	2	Своб. всп. АРБ
	RLB-24 (прим. f)	18	2	АРБ с ручн. вкл.
	RLB-23E1 (прим. f)	82	1	Своб. всп. АРБ
	RLB-27 или Satellite 406 (прим. d, f)	83	1 или 2	Своб. всп. АРБ
	RLB-28 или Satellite 406 (прим. d, f)	84	1 или 2	АРБ с ручн. вкл.
	RLB-32 или Satellite 2	107	1	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.
	RLB-33 или RapidFix (прим. e)	108	1	Своб. всп. АРБ
	PLB-100 или GyPSI 406 / RLB-100 (прим. e, f)	109	1	ПРБ/АРБ с ручн. вкл.
	RLB-35 (прим. f, i)	127	1	Своб. всп. АРБ
	RLB-35 (прим. f, i)	136	1	Своб. всп. АРБ
	RLB-35MC	136	1	Своб. всп. АРБ
	RLB-33S	141	2	Радиобуй ССОО (SSAS)
	PLB-200 (прим. f)	143, 156	2	ПРБ
	PLB-201 (прим. f)	144	2	ПРБ
	PLB-201	157	2	ПРБ
	PLB-300 (прим. f)	169	2	ПРБ
	PLB-35, PLB-35MC	173	1	Своб. всп. АРБ
	PLB-200	174	2	ПРБ
	PLB-300 (прим. f)	181	2	ПРБ
	PLB-300 (прим. f)	187	2	ПРБ
	RLB-36 / RLB-40	189	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.
	RLB-37 / RLB-38	189	2	Своб. всп. АРБ
	PLB-300 (прим. f)	190	2	ПРБ
	PLB-350A или PLB-350A Slim или PLB-3650A Float	198	2	ПРБ
	PLB-350B или PLB-350B Slim или PLB-350 Float	198	2	ПРБ
	PLB-350C или PLB-350 C Slim или PLB-350C Float	198	2	ПРБ
	PLB-300	199	2	ПРБ
	PLB-200 (прим. e, i)	207	2	ПРБ
	PLB-350B или PLB-350C	208	2	ПРБ
ADI Ltd. (прим. l)	SERB MkII (прим. f)	118	2	АРБ с ручн. вкл.
Air Precision (прим. m)	ELT 96 (прим. f)	74	2	Автом. АРМ
	ELT 96 S	74	2	АРМ с ручн. вкл.
	ELT 97 (прим. f)	74	2	Автом. АРМ
	ELT 96 - Amendment J	74	2	Автом. АРМ
	ELT 96 - Amendment D	74	2	Автом. АРМ
	ELT 96-1Std, ELT 96-3Std, ELT 96-1GPS, ELT 96-2GPS, ELT 96-3GPS	192	2	Автом. АРМ/ Переносной АРМ
	Alden Marine	см. Northern Airborne Technology Ltd.		
Allied Signal Aerospace Canada (прим. k)	см. Honeywell Aerospace Canada			
Ameri-King Corporation	AK-451 или AK-451(AF) или AK- 451(AP) или AK-451(S) или AK- 451-PLB	179	2	Автом. АРМ/Переносной АРМ/Аварийно-спаса- тельный АРМ/ПРБ
AMS Ltd. (прим. s)	см. BAE Systems Integrated System Technologies			
Artex Aircraft Supplies, Inc.	см. Wulfsberg Electronics			

**Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
по фирмам-изготовителям* 2/8**

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одоб.типа или № рекомен- дации (а)	Класс К/С (б)	Применение (с)
Aviation and Marine Technologies, Inc. (прим. l)	Avmar M1-406 (прим. f)	58	2	Своб. всп. АРБ
BAE Systems Australia Ltd. (прим. l, z)	AF/PRC-807 Warrendi AF/PRC-807A Warrendi	702 704	2 2	ПРБ ПРБ
BAE Systems Integrated System Technologies	639 SIU	100	2	Своб. всп. АРБ
Becker Electronics Taiwan Ltd.	MR 109	166	1	ПРБ
Becker Flugfunkwerk GmbH (прим. y)	MR 509/1 MR 510 или MR 510-xx-(x1x) (прим. n) MR 509, MR 509/2 MR 510 (прим. i)	132 209 701 715	2 1 2 2	ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ
Bitova Electronic Co. (прим. l)	SEVT-406 (прим. f)	45	2	Своб. всп. АРБ
British Aerospace Australia	See BAE Systems Australia Ltd.			
Caledonian Airborne Systems Ltd.	CPT-600M (прим. d, f)	8	1 или 2	Своб. всп. АРБ
	CPT-600N (прим. f) ADELT CPT 609 (прим. f) CPT-900	33 90 154	2 2 2	Своб. всп. АРБ Автом. АРМ Автом. АРМ
CEIS TM	см. ELTA SA			
Cobham Tracking and Locating Ltd.	SLB-2000-100	711	2	ПРБ
Digital Angel Corporation	AAPLB (AN-URT-XX)	712	2	ПРБ
DME Corporation	SRB-406	133	2	Автом. АРМ
DRS Data and Imaging Systems (прим. г)	BAU-35, BAU-35A (прим. e)	121	2	Автом. АРМ
EADS Deutschland GmbH	NH90 RBA	707	1	Автом. АРМ
ELTA SA	BSU 85 (прим. f) BSP 86 M 02 A 06 S 06 M 04 (прим. f) MT 06 (прим. f) H-06 (прим. f) P-07 (прим. f) M-05 Sealife (прим. d, f) MO56 (прим. f) P076 (прим. f) ADT406 AF/AP ADT406 ² AF/AP ADT 406 S	3 9 16 20 20 24 34 44 51 69 79 89 131 131 153	2 2 1 2 2 2 2 2 2 1 или 2 2 2 2 2 2	АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ Автом. АРМ АРМ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Автом. АРМ ПРБ Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ ПРБ Автом. АРМ Автом. АРМ Автом. АРМ
Emergency Beacon Corporation	EBC-406, EBC-406H	168	2	Автом. АРМ/Переносной АРМ
EMS Technologies Canada (EMS Satcom Ltd.)	EMS 406-1 (прим. f) EMS SSAS (прим. е)	134 146	2 2	Автом. АРМ Радиобуй ССОО (SSAS)
ENA Telecommunicaciones S.A. (прим. l)	ENASAT-406 A ENASAT-406 M	81 81	2 2	Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл.
Fernau Aviation Ltd.	Fernau 2100, Fernau 2100B, Fernau 2200, Fernau 2200B (прим. n)	147	2	ПРБ
GEC-Marconi Radar and Defence Systems	см. BAE Systems Integrated System Technologies			
General Dynamics C4 Systems	AN/PRC-112G	708	2	ПРБ
Honeywell Aerospace Canada (прим. k)	Rescu 406 Rescu 406AF Rescu 406 AFN Rescu 406 SE	88 124 171 171	2 2 2 2	АРМ с ручн. вкл. Автом. АРМ Автом. АРМ АРМ с ручн. вкл.-аварийно-спасательный

**Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
по фирмам-изготовителям* 3/8**

Изготовитель	Модель	№ сертиф.		Применение (c)
		К/С по одоб. типа или № рекомен- дации (a)	Класс К/С (b)	
Japan Radio Co. Ltd.	JQE-2A (прим. f)	15, 30	1	Своб. всп. АРБ
	JQE-2A (прим. f)	49	1	Своб. всп. АРБ
	JQE-2A (прим. f)	21	2	Своб. всп. АРБ
	JQE-3A, JQE-3A-J	80	2	Своб. всп. АРБ
Jotron Electronics A.S.	Tron 30S (прим. f)	1	2	Своб. всп. АРБ
	Tron 30 S MkII (прим. f)	50, 66	2	Своб. всп. АРБ
	Tron 40S	95	2	Своб. всп. АРБ
	Tron 45 SX	98	2	АРБ с ручн. вкл.
	Tron 45 S	99	2	АРБ с ручн. вкл.
	Tron 40 GPS (прим. п)	122	2	Своб. всп. АРБ
	Tron S-VDR Capsule, L-3 FFSVR	155	2	Своб. всп. АРБ
JSC (Joint Stock Company) ISDE	Tron 40S MkII, Tron 40GPS MkII	185	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.
	ARM-406 AC1	125	1	АРМ с ручн. вкл.
	ARM-406 P, ARM-406 P1	130	1	Автом. АРМ
	PARM-406	177	2	ПРБ
	ARM-406N1	183	1	Автом. АРМ
	PARM-406M, KS-NAP (прим. i)	193	1	ПРБ
Kannad (прим. t)	PARM-406A (прим. i)	193	1	АРМ с ручн. вкл.-ава- рийно-спасательный ПРБ
	PRM-406N (прим. i)	196	1	ПРБ
Kannad (прим. t)	Kannad 406 (прим. f)	5	2	АРБ с ручн. вкл.
	Kannad 406 F	7	2	Своб. всп. АРБ
	Kannad 406 S (прим. d, f)	13	1 или 2	АРБ с ручн. вкл.
	Kannad 406 F или Kannad 406 P (прим. f, d)	14	1 или 2	Своб. всп. АРБ
	Kannad 406 S (прим. f)	22	2	АРБ с ручн. вкл.
	Kannad 406 F или Kannad 406 P (прим. f)	23	2	Своб. всп. АРБ
	Kannad 406 FH или Kannad 406 PH	35	2	Своб. всп. АРБ
	Kannad 406 S или Kannad 406 SW или Rescuer 406 S	39	2	АРБ с ручн. вкл.
	Kannad 406 F или Kannad 406 P или Kannad 406 FW или Kannad 406 PW (прим. f)	40	2	Своб. всп. АРБ
	Kannad 406 FH или Kannad 406 PH или Kannad 406 WH или Rescuer 406 P или Rescuer 406 PW (прим. f)	41	2	Своб. всп. АРБ
	Kannad 406 ATP (прим. f)	42	2	Автом. АРМ
	Kannad 406 ATP, Kannad 406 ATP-M (прим. f)	91	2	Автом. АРМ
	Kannad 406 m	92	1 или 2	ПРБ/АРБ с ручн. вкл.
	Kannad 406 XS (прим. f)	101	2	АРБ с ручн. вкл./ АРМ с ручн. вкл./ПРБ
	Kannad 406 AP или Kannad 406 AF или Kannad 406 AF-H	105	2	Автом. АРМ
	Kannad 406 AS или Kannad 406 Survival (прим. f)	105	2	АРМ с ручн. вкл.
	Kannad 406 AP или Amdt G или выше, Kannad 406 AF или Amdt G или выше, Kannad 406 AF-H или Amdt G или выше, Kannad 406 AP-H или Amdt A или выше	105	2	Автом. АРМ
	Kannad 406 AS или Amdt F или выше, Kannad 406 Survival или Amdt B или выше	105	2	АРМ с ручн. вкл.
	Kannad 406 ATP TAC 105	105	2	Автом. АРМ/ Переносной АРМ

Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц по фирмам-изготовителям* 4/8

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одоб.типа или № рекомен- дации (а)	Класс К/С (б)	Применение (с)
Kannad (прод.) (прим. т)	Kannad 406 AF-H (HT) Kannad 406 XS-2, Kannad 406 XS-2 GPS (прим. f, n) Kannad 406 GPS PRO (прим. i) Kannad 406 SVW GPS, Kannad 406 SV GPS (прим. i) Kannad 406 PRO (прим. f) Kannad 406 SVW, Kannad 406 SV Kannad Auto GPS, Kannad Auto Kannad Manual + GPS, Kannad Manual +, Kannad Manual GPS, Kannad Manual Kannad Auto GPS или Amdt D и выше Kannad Manual + GPS или Amdt D и выше, Kannad Manual GPS или Amdt D и выше Kannad 406 AF-Compact, Kannad 406 AF-Compact (ER) Kannad 406 XS3-GPS (прим. n) SefeLink Auto/SefeLink Manual + (прим. i)	105 138 149 149 151 151 162 162 162 167 180 201	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Автом. АРМ ПРБ Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ ПРБ Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.
Kinetic Technologies International Pty. Ltd.	RB6	150	2	АРБ с ручн. вкл.
Kolgrim-Don Ltd.	Marlin-406 или Marlin-406 A2	161	2	Своб. всп. АРБ
Litton Special Devices (прим. g, l)	952-21 или 952-25 (прим. f) 952-23 (прим. f)	76 76	2 2	Автом. АРМ АРМ с ручн. вкл.
Lokata Ltd. (прим. n, l)	406 P (прим. f) 406 M (прим. f) 406 H (прим. f) 406 P(Y) (прим. f) 406 M(Y) (прим. f) 406 H(Y) (прим. f) 406 PF(Y) (прим. f) Honeywell ECB (прим. f) 406 MH(Y) (прим. f) 406 M(Y)E (прим. f) 406 MH(Y)E (прим. f) 406-2A or 406-2AH (прим. f) 406-2M (прим. f)	10 11 12 25 26 27 54 55 63 64 65 75 75	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	АРБ с ручн. вкл. АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл.
Martec Serpe-IESM	см. Kannad			
McMurdo Ltd.	RT 160M или McMurdo RB406 RT 161M RT 160 RT 161 LDT 61 (прим. f) LDT 62 (прим. f) RT 260M или Newcom NC-270 или Tellumat PT 280A или McMurdo MCM 406A RT 260 или Newcom NC-270A или Tellumat PT 280M или McMurdo MCM 406M Locat LDT 61A (прим. f) Locat LDT 62A (прим. f) Locat LDT 62A (прим. f) E3a или SOS Rescue 406a или Sea 406a или Sailor 406 a (прим. f) E3c или SOS Rescue 406c или Sea 406c или Sailor 406c (прим. f)	2 28 31 32 53 53 70 72 85 85 85 106 106	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1	Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл.

**Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
по фирмам-изготовителям* 5/8**

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одоб. типа или № рекомен- дации (а)	Класс К/С (б)	Применение (с)
McMurdo Ltd. (прод.)	E3m или SOS Rescue 406m или Sea 406m или Sailor 406m (прим. f) G4a или SOS Precision 406a или Sailor GPS 406a (прим. i) G4c или SOS Precision 406c или Sailor GPS 406c (прим. i) G4m или SOS Precision 406m или Sailor GPS 406m (прим. i) Fastfind, Fastfind Plus (прим. n) G5 Smartfind Plus (a) и (m) или SGE406II (a) и (m) или EG50:AUTO или EG50:MAN E3 Smartfind (a) и (m), SE406-II (a) и (m), EP50:AUTO и EP50:MAN, A5 Smartfind (m) C1 S-VDR Float-Free Capsule, VR-3000S Float-Free DRU, Model VR-3030; VDR-A16 Float-Free CSM, Model VDR-A-16 (прим. u) Fastfind или Fastfind Max, Fastfind Plus или Fastfind Max G, Fastfind MaxG(B) (прим. f) Fastfind PLB 200 или Fastfind PLB 201, Fastfind PLB 210 или Fastfind PLB 211, Fastfind PLB 200 или Fastfind PLB 201 Fastfind PLB 210 или Fastfind PLB 211 (прим. n) Fastfind PLB 200 или Fastfind PLB 201, Fastfind PLB 210 или Fastfind PLB 211 или XS-4 GPS (прим. i) Kannad Marine Safelink SOLO 310 или Kannad Marine Safelink SOLO 311 (прим. i) G5 Smartfind Plus (a) и (m), (прим. i) E5 Smartfind Plus (a) и (m)	106 119 119 119 129 163 163 165 184 194 200 200 203 203 204 204	1 2 2 2 1 или 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2	АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ АРБ с ручн. вкл. АРБ с ручн. вкл. ПРБ/АРБ с ручн. вкл. (прим. o) Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл. Своб. всп. АРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ
Microwave Monolithics, Inc.	MBT-040600 MBT-040600D MBT-040600-48 MBT-040600D-48 MBT-040600A MBT-040600A-48 MBT-040600B MBT-040600E MBT-040600B-48 MBT-040600E-28 MBT-040600C MBT-040600C-48	110 110 110 110 113 113 114 114 114 114 115 115	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ ПРБ
MPR Teltech Ltd.	см. Northern Airborne Technology Ltd.			
Musson-Exim Co. (прим. l)	ARB-MK ARB-PC ARB-M Musson-501 (прим. d) Cospas-ARB-MK1	36 52 61 62 68	2 1 2 1 или 2 2	Своб. всп. АРБ ПРБ Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ Своб. всп. АРБ
Musson Marine Ltd.	AVMM ELT S-406	158	2	АРМ с ручн. вкл.-аварийно-спасательный
Musson-Morsviaz-Servis	MP-406, MP-406 (HHEE) SAS-406	140 191	2 2	Своб. всп. АРБ Радиобуй ССОО (SSAS)
navtec GmbH	navtec global-C. navtec global plus	160	2	Своб. всп. АРБ

**Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
по фирмам-изготовителям* 6/8**

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одоб. типа	Класс или № рекомен- дации (а)	К/С (б)	Применение (с)
NEC Radio and Electronics Ltd. (прим. j)	см. Taiyo Musen Co. Ltd.				
Northern Airborne Technology Ltd. (прим. l)	L-1000	38	1	ПРБ	
	SATFIND-406 M	43	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.	
	SATFIND-406 Pocket PLB (прим. h)	71	1	ПРБ	
	SATFIND-406 Survival EPIRB	78	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.	
	SATFIND-406 ELT Model A-1000	93	2	Автом. АРМ	
	SATFIND-406 GPIRB (прим. i)	102	2	Своб. всп. АРБ	
Nova Marine Systems Ltd. (прим. x)	A 1500 SATFIND-406 ELT (прим. e)	120	2	АРМ	
	см. McMurdo Ltd.				
Ocean Signal Ltd.	SafeSea E 100 (Класс 2)	211	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.	
	SafeSea E100G (Класс 2) (прим. i)	211	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.	
Pointer, Inc.	8000-1 (AF)	205	2	Автом. АРМ	
Pro-Find Safety, Inc.	см. Seimac Ltd.				
SALCOM	MRB 406, MRB 406 GPS	178	2	АРБ с ручн. вкл.	
Samyang Radio Co. Ltd.	см. Saracom Co. Ltd.				
Samyang Electronic Co. Ltd.	см. Samyang ENC Co. Ltd.				
Samyang ENC Co. Ltd.	SEP-406 (прим. i)	117	2	Своб. всп. АРБ	
	SEP-500, SEP-500V (прим. i)	195	2	Своб. всп. АРБ	
Saracom Co. Ltd. (прим. q)	EB-10	94	2	Своб. всп. АРБ	
	EB-20, EB-20 SVDR Capsule	182	2	Своб. всп. АРБ	
Seimac Ltd. (прим. w)	PROFind 406 или Satfind 406	123	1	Своб. всп. АРБ	
	PRO (прим. p)				
	SLB-1000, SLB-1000-200, SLB-1000-210 или SLB 406	148	1	АРМ/ПРБ	
Serpel-IESM	см. Kannad				
Sextant (прим. l)	SDT 406 M (прим. f)	4	2	АРБ с ручн. вкл.	
	SDT 406 A (прим. f)	6	2	Автом. АРМ	
Signal Engineering, Inc.	SEIPLB-25 или AN-URT-44	713	2	ПРБ	
Signature Industries Ltd.	SARBRE10-I286 (прим. f)	128	2	АРБ с ручн. вкл.	
	BE369/406 (прим. f)	142	2	АРБ с ручн. вкл.	
	SARB G2R ELT или SARB E 8 ELT CSAR +406	159	2	АРМ	
	SARB E 7-406, SARB E 7-406G	175	2	ПРБ	
	AAPLB-PELS (прим. i)	206	2	ПРБ	
	SARB G2R (прим. i)	706	2	ПРБ	
	SARB E 6-406G или SARB E 7-V406G) (прим. i)	709	2	ПРБ	
	SARB E 6-406 или SARB E 7-V406) (прим. i)	709	2	ПРБ	
Socata (прим. m)	см. Air Precision				
Skanti (прим. l)	TP 2 (прим. f)	77	1 или 2	Своб. всп. АРБ	
SRC Co. Ltd.	CEP 100 (прим. i)	202	2	Своб. всп. АРБ	
State Designer's Bureau of Radiocommunication (прим. l)	SM-511	96	2	Своб. всп. АРБ	
Standard Communications Pty. Ltd.	MT400, MT401	139	2	АРБ с ручн. вкл.	
	MT401 FF	139	2	Своб. всп. АРБ	
	MT 410	176	2	ПРБ	
	MT 410G (прим. i)	176	2	ПРБ	
	MT403 или FF	186	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.	
	MT403G или MT403 FG (прим. i)	186	2	Своб. всп. АРБ/АРБ с ручн. вкл.	
	MT406G (прим. i)	186	2	АРБ с ручн. вкл.	

**Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц
по фирмам-изготовителям* 7/8**

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одоб. типа или № рекомендации (а)	Класс К/С (б)	Применение (с)
Tadiran Spectralink Ltd.	AN-PRC-149 (прим. i)	703	2	ПРБ
	AN-URT-140 (прим. i)	705	2	Автом. АРМ/ПРБ
	PRC-434G/CS (прим. i)	710	2	ПРБ
Taiyo Musen Co. Ltd.	REB-22 или Anristu RJ301A или ZENICAL EP (прим. f)	56	2	Своб. всп. АРБ
	REB-23-01 или Anristu RJ302A или ZENICALL-F (прим. f)	86	2	Своб. всп. АРБ
	REB-23-02 (прим. f)	86	2	АРБ с ручн. вкл.
	TEB-700 или JQE-103 или ZENICALL G	164	1	Своб. всп. АРБ
	TEB-720	164	1	АРБ с ручн. вкл.
Techtest Ltd.	ELT 503-1 (прим. e)	97	1	Автом. АРМ
	ELT 503-3 или ELT 503-11	97	1	Автом. АРМ
	ELT 503-12	103	1	АРМ с ручн. вкл.
	ELT 503-2 или ELT 503-8	103	1	Автом. АРМ
	PLB 500-4 или PLB 500-20	103	1	ПРБ
	500-12	111	2	Автом. АРМ/ПРБ
Thales Underwater Systems Ltd.	500-27, 500-27 PELS (прим. i)	111	2	АРМ с ручн. вкл./ПРБ
	SEEPIRB	137	2	Своб. всп. АРБ
The Guest Co., Inc. (прим. g, l)	948	19	2	Своб. всп. АРБ
	948	29	2	АРБ с ручн. вкл.
	952-02	57	2	АРБ с ручн. вкл.
	952-01	73	2	Своб. всп. АРБ
Toyo Communication Equipment Co. Ltd. (прим. l)	C-2277 или Furuno FSO-400	37	2	Своб. всп. АРБ
Ultra Electronics Ocean Systems (прим. v)	T-1630/SRT Buoy Tx SEEPIRB (прим. i)	116	2	АРБ с ручн. вкл.
Uranis Ltd.	PRO-5	172	2	Своб. всп. АРБ
Wulfsberg Electronics	ELT 110-406 или ELT B406-1 (прим. f)	67	2	Автом. АРМ
	ELT 110-406 NAV или ELT 110-406 HM NAV или ELT B406-2 N или ELT 110-406ED NAV (прим. e, f)	104	2	Автом. АРМ
	B406-4, C406-1HM или C406-1HM, C406-2 or C406-2HM, G406-4 (прим. e, f)	112	2	Автом. АРМ
	G406-1, G406-2 (прим. e, f)	126	2	Автом. АРМ
	C406-N, C406-N HM (прим. e)	135	2	Автом. АРМ
	ME406, NE406 HM (прим. e, f)	152	2	Автом. АРМ
	ME406 P (прим. e, f)	152	2	Автом. АРМ/ Портат. АРМ
	C406-1 или C406-1 HM, C406-2/ B406/G406-4 (прим. e)	170	2	Автом. АРМ
	ME406, ME406 HM (прим. e)	188	2	Автом. АРМ
	ME406 P (прим. e)	188	2	Автом. АРМ/ Портат. АРМ
	ME406, ME406 HB (прим. e)	197	2	Автом. АРМ
	ME406 P (прим. e)	197	2	Автом. АРМ/ Портат. АРМ
	C406-1/C406-1HM, C-406-2/ B406-4/C406-2HM (прим. e)	210	2	Автом. АРМ
	ARB-PK	46	2	ПРБ
	ARB-PK1 (прим. f)	47	1	ПРБ
Yaroslavsky Radio Engineering Works	ARB-PK10	48	1	ПРБ
	ARB-MKS Afalina (прим. f)	59	1	Своб. всп. АРБ
	ARB-PKE Excom (прим. f)	60	1	ПРБ

Таблица VII - Перечень одобренных Коспас-Сарсат радиобуев 406 МГц по фирмам-изготовителям* 8/8

Изготовитель	Модель	№ сертиф. К/С по одоб.типа или № рекомен- дации (а)	Класс К/С (b)	№	Применение (e)
				К/С (c)	
Yaroslavsky Radio Engineering Works (прод.)	ARB M-406 R-855A1M	145 714	2 2	Своб. всп. АРБ АРМ с ручн. вкл.-ава- рийно-спасательный	

Примечания:

- * Больше информации о радиобуях 406 МГц, получивших одобрение типа Коспас-Сарсат, а также перечень фирм-изготовителей радиобуев 406 МГц представлены на сайте Коспас-Сарсат www.cospas-sarsat.org.

(a) Одобрение со стороны Коспас-Сарсат типа аварийного радиобуя является подтверждением того, что радиобуй совместим с оборудованием Коспас-Сарсат. Оно не затрагивает обязательств изготовителя признавать национальное одобрение типа радиобуя и/или соответствующие разрешения национальных Администраций относительно регистрации и использования аварийных радиобуев 406 МГц. Радиобуи с номерами 701 и выше получили письмо о совместимости (неполный сертификат одобрения типа) и могут не соответствовать в полной мере требованиям Коспас-Сарсат.

(b) Классы Коспас-Сарсат (рабочий диапазон температур): Класс 1: от -40°C до +55°C;
Класс 2: от -20°C до +55°C.

(c) По заявлению изготовителя. Установочные параметры в спецификации Коспас-Сарсат и в тестах по одобрению типа не приводятся.

(d) Класс радиобуя (1 или 2) зависит от установленного блока питания.

(e) С внешним навигационным устройством.

(f) Модели с данными номерами сертификатов по одобрению типа более не выпускаются.

(g) 31 января 1996 г. фирма Litton Special Devices (США) продала компании The Guest Co., Inc. (США) право на конструкцию и выпуск АРБ моделей 948 и 952 (сертиф. №19, №29, №57, №73).

(h) Так же продаётся как модель SOS Rescue 406m, Sea 406m и Sailor 406m (сертиф. №119).

(i) С встроенным навигационным устройством.

(j) 1 апреля 2000 г. компания NEC Radio Electronics Co. Ltd. (Япония) продала право на конструкцию и производство моделей АРБ REB-22, REB-23-01, REB-23-02 и REB-24 (сертиф. №56, 86 и 87) компании Taiyo Musen Co. Ltd. (Япония).

(k) 1 января 2000 г. компания Allied Signal Aerospace Canada стала называться Honeywell Aerospace.

(l) Прекращено производство радиобуев.

(m) В июле 2000 г. компания Socata (Франция) продала право на конструкцию и производство АРМ моделей ELT 96, ELT96 S и ELT 97 (сертиф. №74) компании Air Precision (Франция).

(n) Модели больше не выпускаются, но поддерживаются компанией Sartech Engineering.

(o) АРБ с ручным включением - Класс 2.

(p) Радиобуй выпускается компанией Seimac Ltd., но продаётся компанией Northern Airborne Technology Ltd.

(q) Название компании было изменено с Samyang Radio Co. Ltd. на Saracom Co. Ltd.

(r) В июле 2004 г. компания DRS Flight Safety and Communications сменило свое название на DRS Data and Imaging Systems.

(s) 7 октября 2003 г. компания GEC-Marconi Radar and Defence Systems сменило свое название на AMS Ltd.

(t) В 2006 г. название компании было изменено с Serpe-Iesm на Martec Serpe-Iesm. В 2007 г. компания стала называться Kannad.

(u) Так же продаётся как модель JQE-103, ZENICALL (сертиф. №164).

(v) В 2004 г. название компании было изменено с BAE Systems - Ocean Systems на Ultra Electronics Ocean Systems.

(w) В 2008 г. название компании было изменено с Seimac Ltd. на Tracking and Locating Ltd.

(x) См. McMurdo Ltd.

(y) Бывшая компания Becker Avionics Systems.

(z) Бывшая компания British Aerospace Australia.

Таблица VIII - Документация Коспас-Сарсат 1/4

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

** Только Annex C документа C/S R.007 имеются в наличии на сайте Коспас-Сарсат. Свяжитесь с Секретариатом для получения электронной копии других разделов документа C/S R.007.

C/S A.xxx серия - Вопросы эксплуатации

Cospas-Sarsat Data Distribution Plan
C/S A.001, Issue 6, October 2010

Cospas-Sarsat Mission Control Centres Standard Interface Description
C/S A.002, Issue 5 - Revision 1, October 2010

Cospas-Sarsat System Monitoring and Reporting
C/S A.003, Issue 2 - Revision 1, October 2010

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Performance Specification and Design Guidelines
C/S A.005, Issue 3 - Revision 7, October 2009

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Commissioning Standard
C/S A.006, Issue 3 - Revision 6, October 2010

C/S D.xxx серия - МБРР

Functional Requirements for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database
C/S D.001, Issue 2, October 2010

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, November 2005

Operations Plan for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database
C/S D.004, Issue 1- Revision 3, November 2007

C/S G.xxx серия - Общие вопросы

Introduction to the Cospas-Sarsat System
C/S G.003, Issue 6, October 2009

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 5, October 2010

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 2, October 2010

Таблица VIII - Документация Коспас-Сарсат 2/4

C/S P.xxx 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 2010

Cospas-Sarsat Programme Management Policy
C/S P.011, Issue 1 - Revision 5, October 2010

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, October 2008

C/S R.xxx серия - Отчеты

Cospas-Sarsat Report on System Status and Operations**
C/S R.007, No.26: January - December 2009

Таблица VIII - Документация Коспас-Сарсат 3/4

C/S R.xxx серия - Отчеты (прод.)

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 6, October 2010

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-L GEOSAR Performance Evaluation Plan
C/S R.016, Issue 1, October 2010

C/S S.xxx серия - Секретариат

Handbook of Beacon Regulations
C/S S.007, Issue 2, September 2010

C/S T.xxx серия - Технические вопросы

Specification for Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons
C/S T.001, Issue 3 - Revision 11, October 2010

Cospas-Sarsat LEOLUT Performance Specification and Design Guidelines
C/S T.002, Issue 4, October 2009

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 1, October 2010

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

Cospas-Sarsat Orbitography Network Specification
C/S T.006, Issue 2 - Revision 1, October 2009

Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacon Type Approval Standard
C/S T.007, Issue 4 - Revision 5, October 2010

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 7, October 2009

Cospas-Sarsat GEOLUT Commissioning Standard
C/S T.010, Issue 1 - Revision 6, October 2009

Таблица VIII - Документация Коспас-Сарсат 4/4

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

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat GEOSAR System
C/S T.011, Issue 1 - Revision 6, October 2010

Cospas-Sarsat 406 MHz Frequency Management Plan
C/S T.012, Issue 1 - Revision 7, October 2010

Cospas-Sarsat GEOSAR Space Segment Commissioning Standard
C/S T.013, Issue 1, October 2001

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

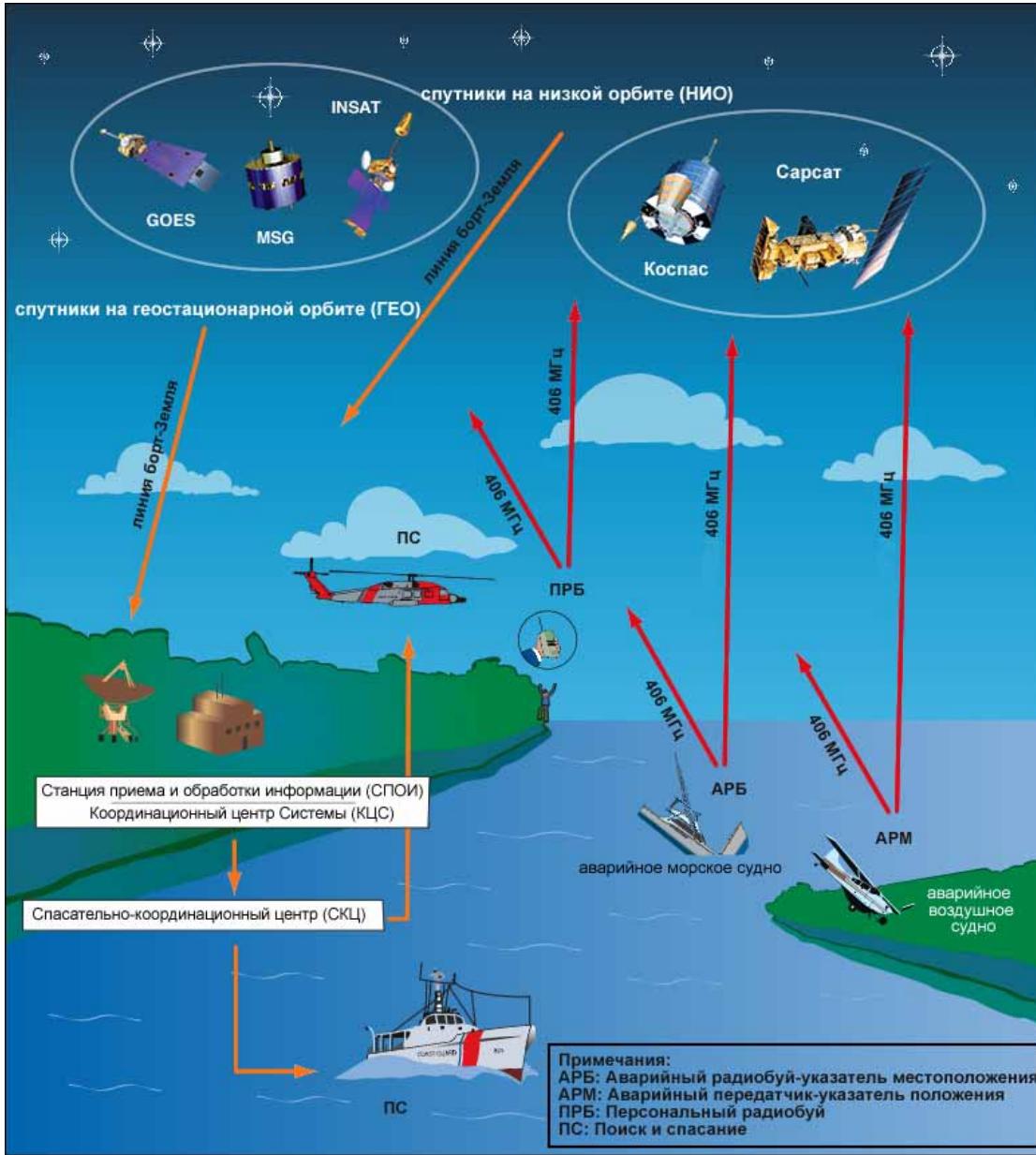
Cospas-Sarsat Specification and Type Approval Standard for 406 MHz Ship Security Alert (SSAS) Beacons
C/S T.015, Issue 1 - Revision 1, November 2007

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 2, October 2010

Interim Procedure for Type Approval of 406 MHz Beacons Equipped with Li-Ion Rechargeable Batteries
C/S IP (LIRB), Revision 1, October 2010

Рисунок 7: Концепция Системы Коспас-Сарсат



Примечания:

Коспас	Космическая система поиска аварийных судов (Россия)	Сарсат	Спутниковая система поиска и спасания (Канада, Франция и США)
НССПС	Низкоорбитальная спутниковая система поиска и спасания	НИОСПОИ	СПОИ в низкоорбитальной спутниковой системе поиска и спасания (НССПС)
ГССПС	Геостационарная спутниковая система поиска и спасания	ГЕОСПОИ	СПОИ в геостационарной спутниковой системе поиска и спасания (ГССПС)
GOES	Геостационарный спутник по наблюдению за окружающей средой (США)	INSAT	Индийский геостационарный спутник
MSG	Спутник Метеосат второго поколения (IOMETCAT)		



Издано Секретариатом Международной Программы Коспас-Сарсат
700 de la Gauchetiere West, Suite 2450, Montreal (Quebec), H3B 5M2 Canada
Телефон: +1 514 954 6761 / Факс: +1 514 954 6750
Эл. почта: mail@cospas-sarsat.int / Веб-сайт: www.cospas-sarsat.org