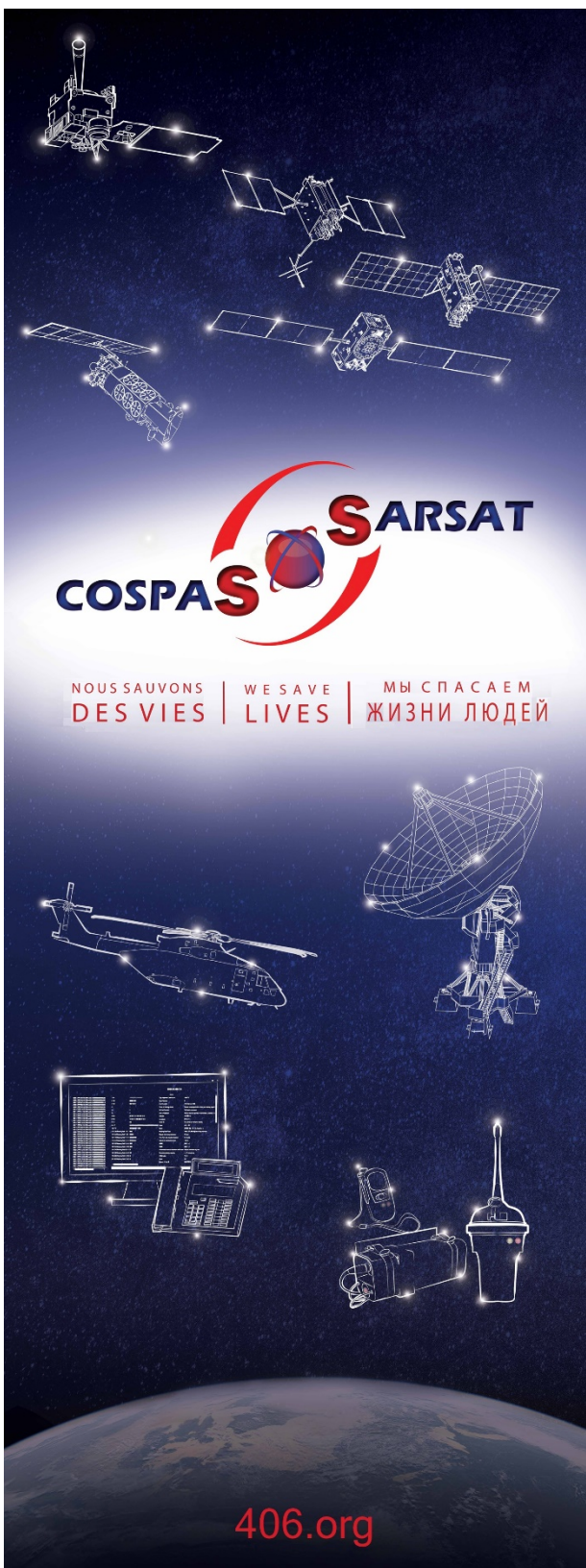




СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 45
декабрь 2019 г.

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 45 - декабрь 2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1 Общие Сведения	3
2 Поисково-Спасательные Операции (ПСО) с Использованием Данных от Системы Коспас-Сарсат	4
3 Государства- и Организации-Участники Программы Коспас-Сарсат	6
4 Космические Аппараты	7
5 Наземный Сегмент	8
6 Радиобуи	11
7 Обзор Системы Коспас-Сарсат.....	12

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1: Географическое распределение подтвержденных ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2018 г.)	4
Рисунок 2: Распределение ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, по типу (январь - декабрь 2018 г.)	4
Рисунок 3: Распределение спасенных по типу ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2017 г.).....	4
Рисунок 4: Годовые тренды количества ПСО и количества человек, спасенных в ходе ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2018 г.)	5
Рисунок 5: Годовые тренды количества ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, и количества ПСО, в которых были использованы только данные Система Коспас-Сарсат (январь 1990 - декабрь 2018 г.).....	5
Рисунок 6: Зоны взаимной видимости СПОИ Системы НССП/LEOSAR (декабрь 2019 г.).....	8
Рисунок 7: Зоны видимости геостационарных спутников ГССП/GEOSAR (декабрь 2019 г.).....	10
Рисунок 8: Обзор Системы Коспас-Сарсат	12

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1: Государства- и организации-учетники программы Коспас-Сарсат (декабрь 2019 г.).....	6
Таблица 2: Космические аппараты Системы НССП/LEOSAR (декабрь 2019 г.)	7
Таблица 3: Космические аппараты Системы ГССП/GEOSAR (декабрь 2019 г.)	7
Таблица 4: Статус и готовность космических аппаратов Системы СССР/MEOSAR (декабрь 2019г.)	8
Таблица 5: Статус СПОИ Системы НССП/LEOSAR (декабрь 2019 г.).....	9
Таблица 6: Статус СПОИ Системы ГССП/GEOSAR (декабрь 2019 г.).....	10
Таблица 7: Статус Координационных Центров Системы (декабрь 2019 г.).....	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОГРАММЫ КОСПАС-САРСАТ

Стороны Соглашения о Международной Программе Коспас-Сарсат:	4
Государства, обеспечивающие Наземный сегмент:	30
Государства-пользователи:	9
Операторы Наземного сегмента:	2
Общее число Участников:	45

КОСМИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ

(декабрь 2019 г.)

Полезная нагрузка спутников Системы НССПС/LEOSAR (низко-высотные эллиптические орбиты):	4
Полезная нагрузка спутников Системы ГССПС/GEOSAR (геостационарная орбита):	9
Полезная нагрузка спутников Системы СССРПС/MEOSAR (средне-высотные орбиты):	40

НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

(декабрь 2019 г.)

Станции приёма и обработки информации (НИОСПОИ) системы НССПС/LEOSAR*	59
Станции приёма и обработки информации (ГЕОСПОИ) в системе ГССПС/GEOSAR	27
Станции приёма и обработки информации (МЕОЛУТС) в системе СССРПС/MEOSAR	21
Координационные центры Системы (КЦС) (включая две комиссованные КЦС, способных обрабатывать данные от НССПС/LEOSAR, ГССПС/GEOSAR и СССРПС/MEOSAR)	31

* Это составляет 46 СПОИ, при этом 27 совмещённые СПОИ работают в двойном режиме приёма.

КОЛИЧЕСТВО АВАРИЙНЫХ РАДИОБУЁВ 406 МГц (декабрь 2018 г.)

Глобальная популяция зарегистрированных радиобуёв:	около 1 млн. 733 тыс. ед.
Глобальная популяция радиобуёв, оцененная методом оценки данных о регистрации:	около 2 млн. 249 тыс. ед.
Глобальная популяция радиобуёв, оцененная по данным опроса изготовителей:	около 1 млн. 892 тыс. ед.

ПОИСОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ (ПСО)

(декабрь 2018 г.)

С января по декабрь 2018 г. с использованием данных от Системы Коспас-Сарсат было спасено 2 185 человек в ходе 904 ПСО	Тип аварии	Количество ПСО	Спасено Человек
	Авиационная	160	326
	Морская	348	1 2465
	На суше	396	613
	Всего	904	2 185

С сентября 1982 г. по декабрь 2018 г. с использованием данных от Системы Коспас-Сарсат было спасено по крайней мере 48 738 человек в ходе 14 531 ПСО.

2 ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ (ПСО) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ОТ СИСТЕМЫ КОСПАС-САРСАТ

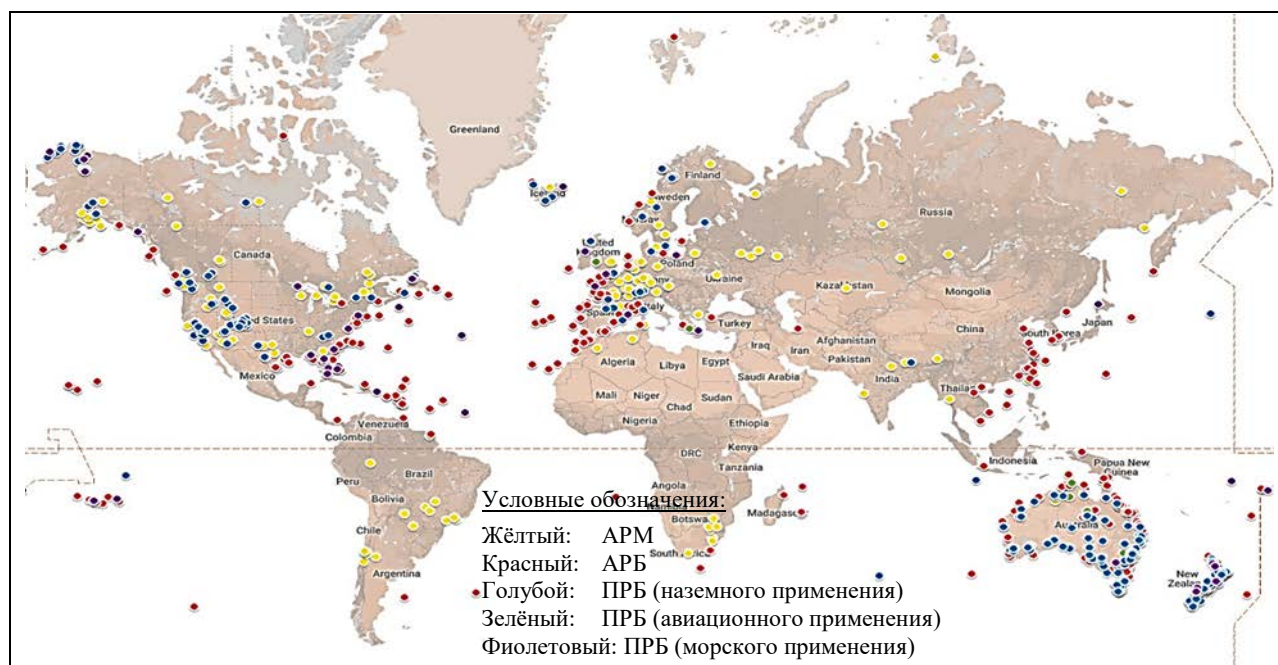


Рисунок 1: Географическое распределение подтвержденных ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2018 г.)

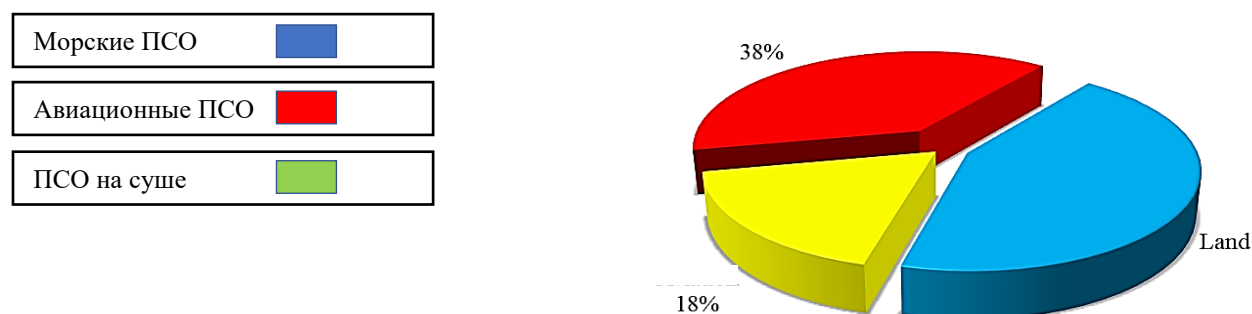


Рисунок 2: Распределение ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, по типу (январь - декабрь 2018 г.)

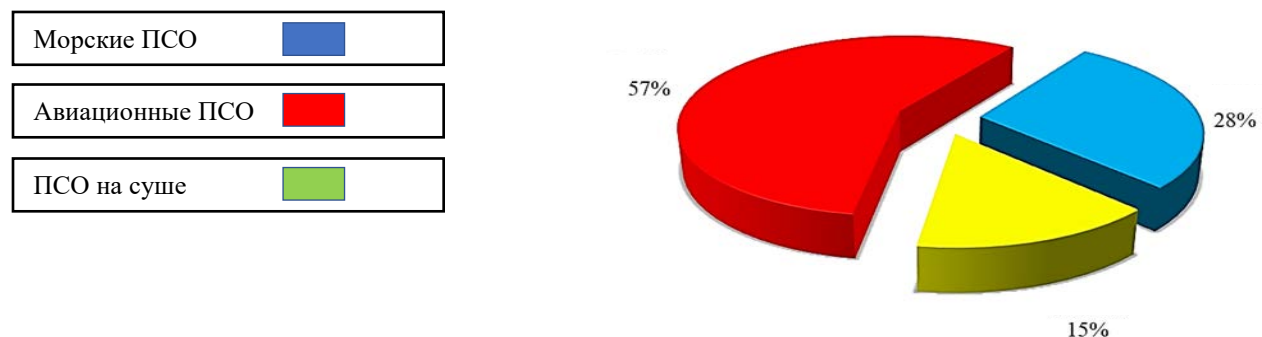


Рисунок 3: Распределение спасенных по типу ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь - декабрь 2018 г.)

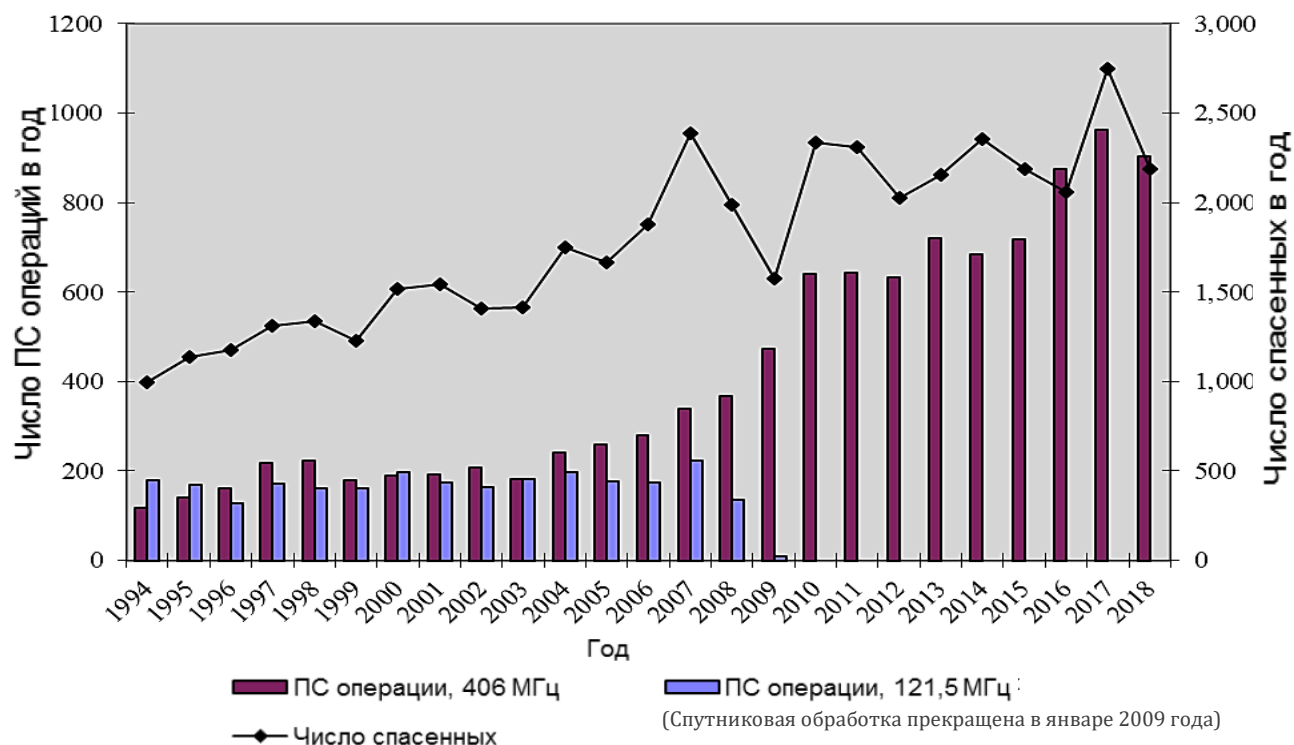


Рисунок 4: Годовые тренды количества ПСО и количества человек, спасенных в ходе ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат (январь 1994 г. - декабрь 2018 г.)

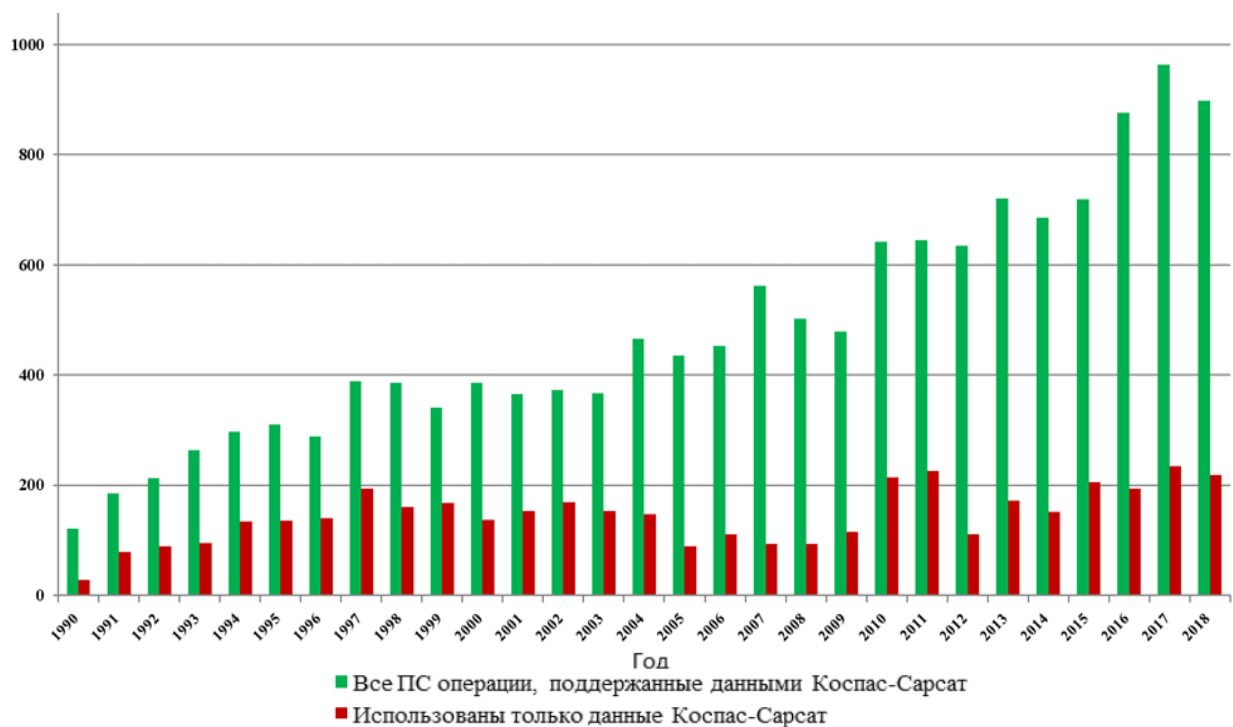


Рисунок 5: Годовые тренды количества ПСО, в которых использовались данные Системы Коспас-Сарсат, и количества ПСО, в которых были использованы только данные Система Коспас-Сарсат (январь 1990 - декабрь 2018 г.)

3 ГОСУДАРСТВА- И ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ КОСПАС-САРСАТ

Таблица 1: Государства- и организации-участники программы Коспас-Сарсат (декабрь 2019 г.)

Государства ¹	Агенства	Статус участников программы Коспас-Сарсат
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
Катар	Объединенный центр по поиску и спасанию (DJRCC), Министерство обороны	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Кипр	Объединенный центр по поиску и спасанию (JRCC) Ларнаки	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Китай (Нар. Респ.)	Управление по безопасности мореплавания, Бюро управления гавани	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Корея (Респуб.)	Береговая охрана Кореи	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Малайзия	Морское правоохранительное агентство	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
	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
Того	Министерство Инфраструктуры и Транспорта	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
Швейцария	Федеральное управление гражданской авиации, Отдел безопасности	Государство-пользователь
Швеция	Управление гражданской обороны Швеции (MSB)	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

Примечания: * Оборудование наземного сегмента ещё не комиссовано.

4 КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Таблица 2: Космические аппараты Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2019 г.)

Полезная нагрузка Коспас-Сарсат	Спутник	Дата запуска	Эксплуатационная Готовность	Статус	Процессор обработки сигналов поиска и спасания		Ретранслятор сигналов поиска и спасания
					Глобальный режим	Местный режим	
Cospas-14	Meteor-M No.2-2	июль 2019	ТИ	Р	ТИ	ТИ	ТИ
Sarsat-7	NOAA-15	май 1998 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р
Sarsat-10	NOAA-18	май 2005 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р
Sarsat-11	Метоп-А	октябрь 2006 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р
Sarsat-12	NOAA-19	февраль 2009 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р
Sarsat-13	Метоп-В	сентябрь 2012 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р

Таблица 3: Космические аппараты Системы ГССПС/GEOSAR (декабрь 2019 г.)

Спутник	Дата запуска	Орбитальное расположение	Эксплуатационная Готовность	Статус	Примечания
GOES-13	май 2006 г.	60° З.Д.	ПЭГ	НА	На орбите в резерве
GOES-14	июнь 2009 г.	105° З.Д.	ПЭГ	НА	На орбите в резерве
GOES-15 (West-1)	март 2010 г.	137° З.Д.	ПЭГ	Р	
GOES-16 (East)	ноябрь 2016 г.	75° З.Д.	ПЭГ	Р	Центральная частота линии спутник –земля: 1544.55 МГц
GOES-17 (West-2)	март 2018 г.	128° З.Д.	ПЭГ	Р	
MSG-1	август 2002 г.	41.5° В.Д.	ПЭГ	Р	(1)
MSG-2	декабрь 2005 г.	3.5° В.Д.	ПЭГ	НА	На орбите в резерве
MSG-3	июль 2012 г.	9.5° В.Д.	ПЭГ	Р	
MSG-4	июль 2015 г.	0°	ПЭГ	Р	(2)
INSAT-3D	июль 2013 г.	82° В.Д.	ПЭГ	Р	
INSAT-3DR	сентябрь 2016 г.	74° В.Д.	ПЭГ	Р	
GSAT-17	июнь 2017	93.5° В.Д.	НЭГ	НА	
Электро-Л №2	декабрь 2015 г.	76° В.Д.	НЭГ	Р	
Луч-5А	декабрь 2011 г.	167° В.Д.	НЭГ	Р	(1)
Луч-5В	апрель 2014 г.	95° В.Д.	ТИ	Р	

Примечания (Таблицы 2, 3):

- 1 спутник находится на эллиптической орбите и может эксплуатироваться совместно с ГЕО-СПОИ, оснащённой антенной с функцией активного сопровождения.
- 2 проводится периодическое орбитальное маневрирование
- НА в неактивном состоянии (выключен)
- ПЭГ полная эксплуатационная готовность (FOC)
- НЭГ начальная эксплуатационная готовность (IOC)
- ПО подлежит определению
- ТИ тестовые испытания
- Р в рабочем состоянии

Карта зон видимости работающих спутников Системы ГССПС/GEOSAR представлена на Рисунке 7 «Зоны видимости геостационарных спутников».

Таблица 4: Статус и готовность космических аппаратов Системы СССР/МЕОСАР (декабрь 2019г.)

Система ГНСС	Диапазон частот	Готовность	Количество/ Статус	Примечания
Галилео	L-диапазон	ПЭГ	23/Р (1) & 1/НА	Полезная нагрузка на спутнике Галилео #422 отключена для регламентных работ
Глонасс-K1	L-диапазон	ТИ	2/Р	1 из 2-х готов к тестам на детектирование 1 из 2-х готов к тестам на детектирование и на определение местоположения
GPS BIIR & F	S-диапазон	НЭГ	19/Р	Экспериментальные полезные нагрузки. Комиссованы
GPS III A	S-диапазон	ТИ	2/НА	Ожидается восемь спутников GPS III обеспечивающий работу DASS / S-band

<u>Обозначения:</u>	ПЭГ	полная эксплуатационная готовность (FOC)
	НЭГ	начальная эксплуатационная готовность (IOC)
	ТИ	тестовые испытания
	НА	в неактивном состоянии (выключен)
	Р	в рабочем состоянии
	1	также имеются два спутника Галилео с функционалом RLS, но без полезной ПС нагрузки.

5 НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

Примечание: В этом разделе не указаны компоненты наземного сегмента Системы Коспас-Сарсат, которые находятся в процессе создания.

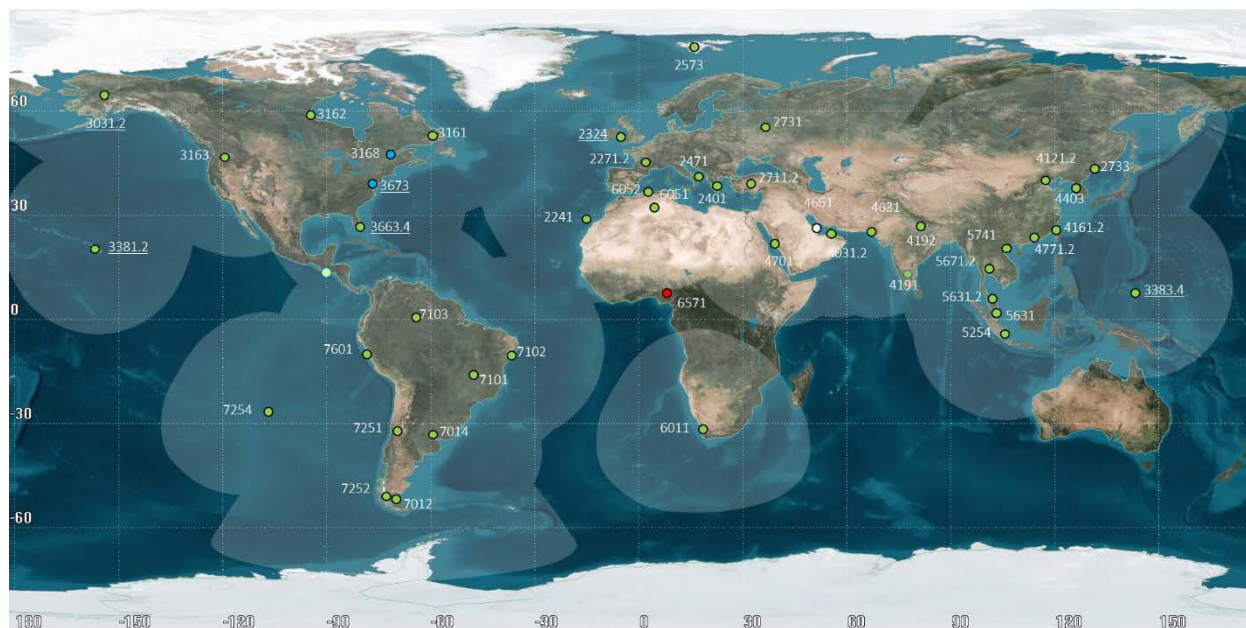


Рисунок 6: Зоны взаимной видимости СПОИ Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2019 г.)

Примечания:

СПОИ № 6571 в г. Абуджа (Нигерия) не функционирует. КЦС Нигерии является точкой контакта по ПС для КЦС Испании.

Подчёркнутые номера относятся к будущим совмещённым СПОИ типа LEO-MEO.

Система НССПС Коспас-Сарсат обеспечивает глобальное покрытие для радиобуёв 406 МГц. На вышеприведённой карте, светло-голубым цветом показаны зоны взаимной видимости СПОИ в системе НССПС/LEOSAR. Во время активного сопровождения спутников СПОИ, сигналы от работающих радиобуёв 406 МГц, находящихся в зоне видимости СПОИ, ретранслируются спутниками на СПОИ, где эти сигналы принимаются и обрабатываются. Когда спутники находятся за пределами светло-голубых районов, то они принимают сигналы от радиобуёв, сохраняют данные, и передают их на СПОИ, когда спутники снова оказываются в зонах видимости СПОИ, закрашенных на карте светло-голубым цветом. Зоны видимости соответствуют спутниковым орбитам высотой 850 км и углам места (возвышения) приёмных антенн СПОИ равным 5°. Ниже приведён список СПОИ Системы НССПС/LEOSAR и указаны места их расположения.

Таблица 5: Статус СПОИ Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2019 г.)

Код	Расположение	Участник	Статус	КЦС	Сдвоенная	Комментарии
2271-2-d	Тулуза	Франция	ПЭГ	FMCC	да	
2241	Маспаломас	Испания	ПЭГ	SPMCC	нет	
2324	Ли-на-Соленте	Великобритания	ПЭГ	UKMCC	нет	
2401	Пентели	Греция	ПЭГ	GRMCC	нет	
2471	Бари	Италия	ПЭГ	ITMCC	нет	
2573	Шпитсберген	Норвегия	ПЭГ	NMCC	нет	
2711-2	Анкара	Турция	ПЭГ	TRMCC	да	Будут заменены антеннами LEO-MEO
2733	Находка	Россия	ПЭГ	CMC	нет	
3031-2	Аляска	США	ПЭГ	USMCC	да	
3161	Гуз-Бей	Канада	ПЭГ	CMCC	нет	
3162	Черчилль	Канада	ПЭГ	CMCC	нет	
3163	Эдмонтон	Канада	ПЭГ	CMCC	нет	
3168	Оттава	Канада	резерв	CMCC	нет	Тестовая и Резервная СПОИ
3381-2	Гавайи	США	ПЭГ	USMCC	да	Будут заменены антеннами LEO-MEO (3387-8)
3383-4	Гуам	США	ПЭГ	USMCC	да	Будут заменены антеннами LEO-MEO
3663-4	Флорида	США	ПЭГ	USMCC	да	Будут заменены антеннами LEO-MEO (3667-8)
3673	Мериленд	США	ПЭГ	CMCC	нет	Дополнительное оборудование НССПС. Будут заменены антеннами LEO-MEO (3678)
4031-2	Джедда	Саудовская Аравия	ПЭГ	SAMCC	да	
4121-2	Пекин	Китай (Нар. Респуб.)	ПЭГ	CNMCC	да	
4161-2	Килунг	ITDC	ПЭГ	TAMCC	да	Будут заменены антеннами в Дапингдинг (4164-5)
4191	Бангалор	Индия	ПЭГ	INMCC	нет	
4192	Лахноу	Индия	ПЭГ	INMCC	нет	
4313	Гунма	Япония	ПЭГ	JAMCC	нет	
4403	Инчئون	Корея (Респуб.)	ПЭГ	KOMCC	нет	
4631	Карачи	Пакистан	ПЭГ	PAMCC	нет	
4661	Доха	Катар	НЭГ	QAMCC	нет	
4701	Абу Дхаби	ОАЭ	ПЭГ	AEMCC	нет	
4771-2	Гонконг	Гонконг, Китай	ПЭГ	HKMCC	да	
5254	Джакарта	Индонезия	ПЭГ	IDMCC	нет	Передаёт LGM-данные на IDMCC (в стадии разработки).
5331-2	Кунтан	Малайзия	НЭГ	MYMCC*	да	
5631	Сингапур	Сингапур	ПЭГ	SIMCC	нет	
5671-2	Банконг	Таиланд	ПЭГ	THMCC	да	
5741	Хайфон	Вьетнам	ПЭГ	VNMCC	нет	
6011	Кейптаун	Южно-Африканская Республика	ПЭГ	ASMCC	нет	
6051	Уоргла	Алжир	ПЭГ	ALMCC	нет	
6052	Алжирс	Алжир	ПЭГ	ALMCC	нет	
6571	Абуджа	Нигерия	КНЭ	NIMCC	нет	NIMCC - точка контакта для КЦС Испании.
7012	Рио Гранде	Аргентина	ПЭГ	ARMCC	нет	
7014	Эль Паломар	Аргентина	ПЭГ	ARMCC	нет	
7101	Бразилиа	Бразилия	ПЭГ	BRMCC	нет	
7102	Ресифе	Бразилия	ПЭГ	BRMCC	нет	
7103	Манаус	Бразилия	ПЭГ	BRMCC	нет	
7251	Сантьяго	Чили	ПЭГ	CHMCC	нет	
7252	Пунта-Аренас	Чили	ПЭГ	CHMCC	нет	
7254	Остров Пасхи	Чили	ПЭГ	CHMCC	нет	
7601	Каллао	Перу	ПЭГ	PEMCC	нет	

Примечания: КНЭ: комиссована, но не эксплуатируется
ПЭГ: полная эксплуатационная готовность (FOC)
НЭГ: начальная эксплуатационная готовность (IOC)
BCP: в стадии разработки.
(*) Оборудование наземного сегмента ещё не комиссовано.

Таблица 6: Статус СПОИ Системы ГССПС/GEOSAR (декабрь 2019 г.)

Код	Расположение	Участник	Статус	Ассоциированные Спутники ГССПС	Комментарии
2242	Маспаломас	Испания	ПЭГ	GOES-East	
2243	Маспаломас	Испания	ПЭГ	MSG-4	
2273	Тулуза	Франция	ПЭГ	MSG-4	
2323	Lee-on-Solent	Великобритания	ПЭГ	MSG-4	
2402	Пентели	Греция	ПЭГ	MSG-3	
2472	Бари	Италия	ПЭГ	MSG-3	
2572	Фоск	Норвегия	ПЭГ	MSG-4	
2713	Анкара	Турция	ПЭГ	MSG-3	
2735	Москва	Россия	ПЭГ	Ожидает спутник ГССПС	Ожидает спутник ГССПС, поскольку Электра-Л1 №1 был выведен из эксплуатации с 1 июня 2017 г.
2736	Москва	Россия	НЭГ	Электро-Л1 №2	
3166	Эдмонтон	Канада	ПЭГ	GOES-West	
3167-9	Оттава	Канада	ПЭГ	GOES-East & GOES-West	
3674	Мериленд	США	ПЭГ	GOES-East	
3676	Мериленд	США	ПЭГ	GOES-West	
4194	Бангалор	Индия	ПЭГ	INSAT-3D	
4194b	Бангалор	Индия	ПЭГ	INSAT-3DR	
4662	Доха	Катар	НЭГ	MSG-4	
4702	Абу Дхаби	ОАЭ	ПЭГ	GOES-West	
4707	Абу Дхаби	ОАЭ	ПЭГ	MSG-1	С антенной активного сопровождения
5123-4	Гудис-Роуд	Новая Зеландия	ПЭГ	GOES-West - Луч-5А	5124 / С антенной активного сопровождения
6053	Алжирс	Алжир	ПЭГ	MSG-4	
7011	Эль Паломар	Аргентина	ПЭГ	GOES-East	
7104	Бразилиа	Бразилия	ПЭГ	GOES-East	
7105	Ресифе	Бразилия	ПЭГ	MSG-4	
7253	Сантьяго	Чили	ПЭГ	GOES-East	
7602	Каллао	Перу	ПЭГ	GOES-West	

<u>Примечания:</u>	ПЭГ	полная эксплуатационная готовность (FOC)
	НЭГ	начальная эксплуатационная готовность (IOC)

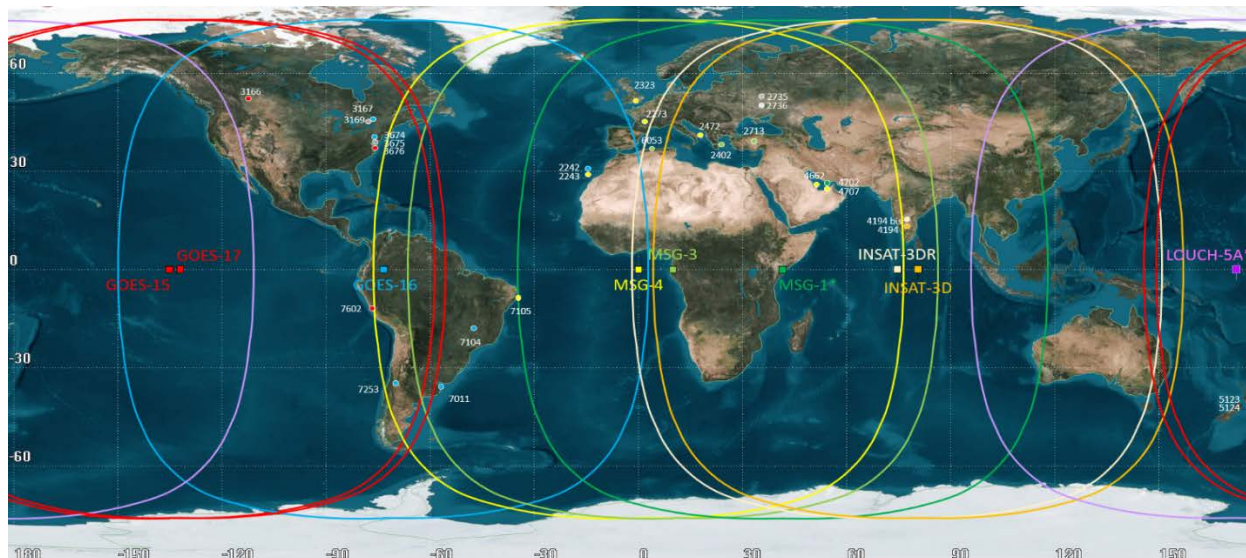


Рисунок 7: Зоны видимости геостационарных спутников ГССПС/GEOSAR (декабрь 2019 г.)

Примечания: Спутники MSG-1 и Луч-5А находятся на эллиптических орбитах, поэтому на карте для этих спутников показаны зоны видимости, соответствующие их усреднённым орбитальным позициям.

Спутник Электро-Л №2 был комиссован на геостационарной орбите в точке 76° В.Д.; эксплуатационное сопровождение этого спутника пока не производится.

Таблица 7: Статус Координационных Центров Системы (декабрь 2019 г.)

Код	КЦС	Расположение	Участник Программы	РРД	Статус КЦС	Примечания
2090	СУМСС	Ларнака	Кипр	CDDR	BCP	ожидается представление отчёта о комиссионных испытаниях
2240	SPMCC	Маспаломас	Испания	SCDDR	ПЭГ	по критериям РЭГ для Системы MEOSAR
2270	FMCC	Тулуза	Франция	CDDR	НГС	
2320	UKMCC	Форехэм	Великобритания	CDDR	НГС	
2400	GRMCC	Афины	Греция	CDDR	ПЭГ	
2470	ITMCC	Бари	Италия	CDDR	ПЭГ	
2570	NMCC	Бодо	Норвегия	CDDR	НГС	по критериям РЭГ для Системы MEOSAR
2710	TRMCC	Анкара	Турция	CDDR	ПЭГ	
2730	CMC	Москва	Россия	EDDR	ПЭГ	
3160	CMCC	Трентон	Канада	WDDR	ПЭГ	
3660	USMCC	Сьютлэнд	США	WDDR	НГС	по критериям РЭГ для Системы MEOSAR
4030	SAMCC	Джедда	Саудовская Аравия	SCDDR	ПЭГ	
4120	CNMCC	Пекин	Китай (Нар. Респуб.)	NWPDDR	ПЭГ	
4160	TAMCC	Тайпей	ITDC	NWPDDR	ПЭГ	
4190	INMCC	Бангалор	Индия	EDDR	ПЭГ	персонал КЦС доступен 7/7, 03:00 - 11:30 UTC
4310	JAMCC	Токио	Япония	NWPDDR	ПЭГ	
4400	KOMCC	Седжонг	Корея (Респуб.)	NWPDDR	ПЭГ	
4630	PAMCC	Карачи	Пакистан	EDDR	ПЭГ	
4660	QAMCC	Доха	Катар	SCDDR	НГС	по критериям РЭГ для Системы MEOSAR ССП/MEOSAR СПОИ отсутствует
4700	AEMCC	Абу Дхаби	ОАЭ	SCDDR	ПЭГ	
4770	HKMCC	Гонконг	Гонконг, Китай	NWPDDR	ПЭГ	
5030	AUMCC	Канберра	Австралия	SWPDDR	НГС	по критериям РЭГ для Системы MEOSAR
5250	IDMCC	Джакарта	Индонезия	SWPDDR	ПЭГ	
5630	SIMCC	Сингапур	Сингапур	SWPDDR	ПЭГ	
5670	THMCC	Банконг	Таиланд	SWPDDR	ПЭГ	
5740	VNMCC	Хайфон	Вьетнам	NWPDDR	ПЭГ	
6010	ASMCC	Кейптаун	Южно-Африканская Республика	SWPDDR	ПЭГ	
6050	ALMCC	Алжирс	Алжир	SCDDR	ПЭГ	
6570	NIMCC	Абуджа	Нигерия	SCDDR	КНЭ	точка контакта для SPMCC
7010	ARMCC	Эль Паломар	Аргентина	WDDR	ПЭГ	
7100	BRMCC	Бразилиа	Бразилия	WDDR	ПЭГ	
7250	CHMCC	Сантьяго	Чили	WDDR	ПЭГ	
7600	PEMCC	Каллао	Перу	WDDR	ПЭГ	

Примечания	BCP	в стадии разработки
	КНЭ	комиссован, но не эксплуатируется
	ПЭГ	полная эксплуатационная готовность
	РЭГ	ранняя эксплуатационная готовность [Системы MEOSAR]
	НГС	обрабатывает аварийные сигналы НССП/LEOSAR, ГССП/GEOSAR, и СССП/MEOSAR
	НГ	способен обрабатывать аварийные сигналы НССП/LEOSAR и ГССП/GEOSAR
	РРД	район распространения данных

6 РАДИОБУИ

По сведениям, полученным от Администраций, популяция зарегистрированных радиобуёв 406 МГц к концу 2018 г. достигла примерно 1 734 000 единиц.

В 2018 г. глобальная популяция радиобуёв 406 МГц, рассчитанная методом оценки данных о регистрации, составила 2 249 000 единиц.

В 2018 г. глобальная популяция радиобуёв, оцененная по данным опроса изготовителей, составила приблизительно 1 892 000 радиобуёв.

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.

7 ОБЗОР СИСТЕМЫ КОСПАС-САРСАТ

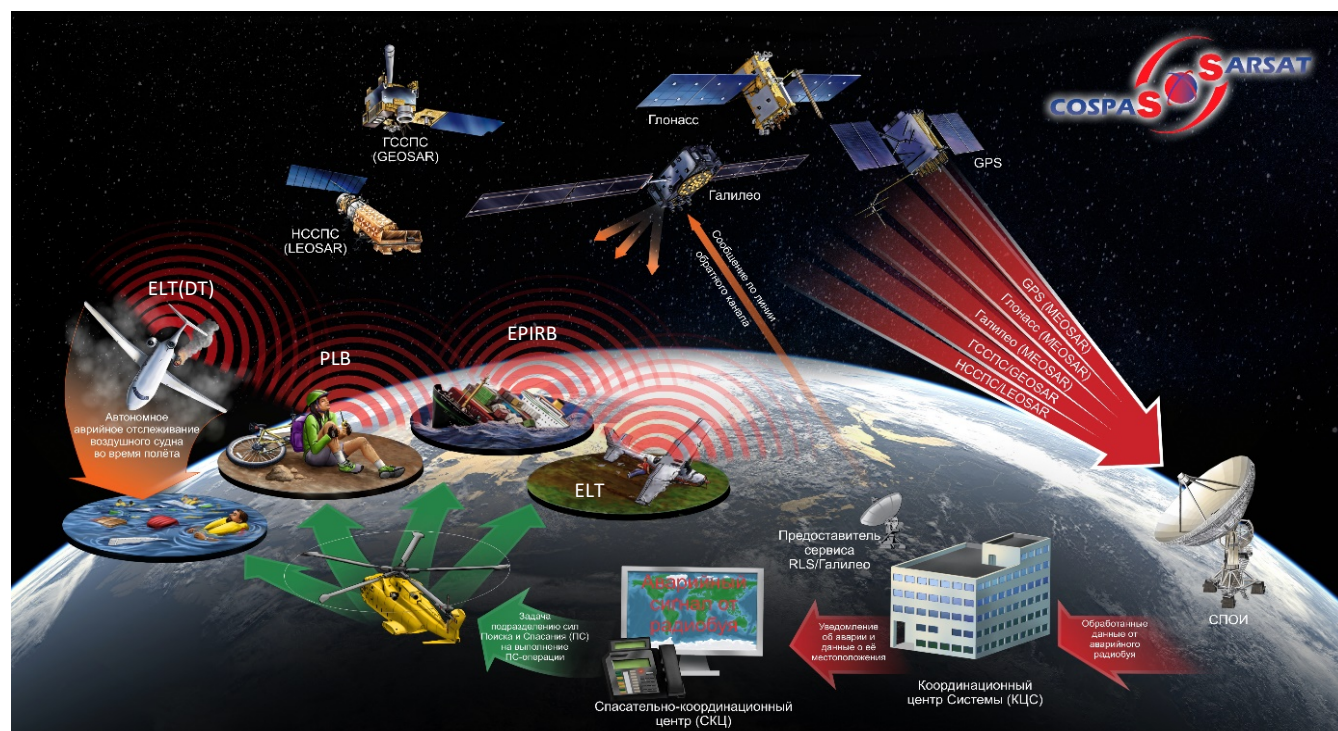


Рисунок 8: Обзор Системы Коспас-Сарсат

Обозначения:

СПОИ:	Земная станция приёма и обработки информации
КЦС:	Координирующий центр системы
СКЦ:	Спасательно-координационный центр
РЛС:	Сервис обратного канала
ГССПС/GEOSAR:	Геостационарная спутниковой система поиска и спасения
НССПС/LEOSAR:	Низкоорбитальная спутниковой система поиска и спасения
СССПС/MEOSAR:	Среднеорбитальная спутниковой система поиска и спасения
ELT:	Аварийный радиомаяк-указатель местоположения авиационного назначения.
ELT(DT):	Аварийный радиомаяк-указатель местоположения для аварийного сопровождения воздушных судов.
EPIRB:	Аварийный радиобуй- указатель местоположения морского назначения.
PLB:	Персональный радиобуй – указатель местоположения.

Видео-материалы о Коспас-Сарсат можно загрузить по этой ссылке:

<https://www.cospas-sarsat.int/en/search-and-rescue/programme-videos-en>



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