

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС- САРСАТ

№ 49
декабрь 2023 г.

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОСПАС-САРСАТ

№ 49 - декабрь 2023 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 2022 г.)	4
Рисунок 2: Распределение ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС- САРСАТ, по типу (январь - декабрь 2022 г.)	4
Рисунок 3: Распределение спасенных по типу ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС-САРСАТ (январь - декабрь 2022 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 2022 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 2022 г.)	5
Рисунок 6: Зоны взаимной видимости СПОИ Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2023 г.)	8
Рисунок 7: Зоны видимости геостационарных спутников ГССПС/GEOSAR (декабрь 2023 г.)	10
Рисунок 8: Обзор Системы КОСПАС-САРСАТ	12

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1: Государства- и организации-участники программы КОСПАС-САРСАТ (декабрь 2023 г.)	6
Таблица 2: Космические аппараты Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2023 г.)	7
Таблица 3: Космические аппараты Системы ГССПС/GEOSAR (декабрь 2023 г.)	7
Таблица 4: Статус и готовность космических аппаратов Системы СССПС/MEOSAR (декабрь 2023г.)	8
Таблица 5: Статус СПОИ Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2023 г.)	9
Таблица 6: Статус СПОИ Системы ГССПС/GEOSAR (декабрь 2023 г.)	10
Таблица 7: Статус Координационных Центров Системы (декабрь 2023 г.)	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОГРАММЫ (декабрь 2023 г.)

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 2023 г.)

Полезная нагрузка спутников Системы НССПС/LEOSAR (низко-высотные эллиптические орбиты):	5
Полезная нагрузка спутников Системы ГССПС/GEOSAR (геостационарная орбита):	10
Полезная нагрузка спутников Системы СССРПС/MEOSAR (средне-высотные орбиты):	50

НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ (декабрь 2023 г.)

Станции приёма и обработки информации (НИОСПОИ) системы НССПС/LEOSAR:	54
Станции приёма и обработки информации (ГЕОСПОИ) в системе ГССПС/GEOSAR:	27
Станции приёма и обработки информации (СОСПОИ) в системе СССРПС/MEOSAR:	29
Координационные центры Системы (КЦС) (включая 17 комиссованные КЦС, способных обрабатывать данные от НССПС/LEOSAR, ГССПС/GEOSAR и СССРПС/MEOSAR):	32

КОЛИЧЕСТВО АВАРИЙНЫХ РАДИОБУЁВ 406 МГц (декабрь 2022 г.)

Глобальная популяция зарегистрированных радиобуёв:	около 2 млн. 360 тыс. ед.
Глобальная популяция радиобуёв, оцененная методом оценки данных о регистрации:	около 3 млн. 100 тыс. ед.
Глобальная популяция радиобуёв, оцененная по данным опроса изготовителей:	около 1 млн. 991 тыс. ед.

ПОИСОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ (ПСО) (декабрь 2022 г.)

С января по декабрь 2022 г. с использованием данных от Системы КОСПАС-САРСАТ было спасено 3 223 человек в ходе 1 144 ПСО	Тип аварии	Количество ПСО	Спасено Человек
	Авиационная	228	519
	Морская	473	2 042
	На суше	444	662
	Всего	1 144	3 223

С сентября 1982 г. по декабрь 2022 г. с использованием данных от Системы КОСПАС-САРСАТ было спасено по крайней мере **60 636** человек в ходе **18 807** ПСО.

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

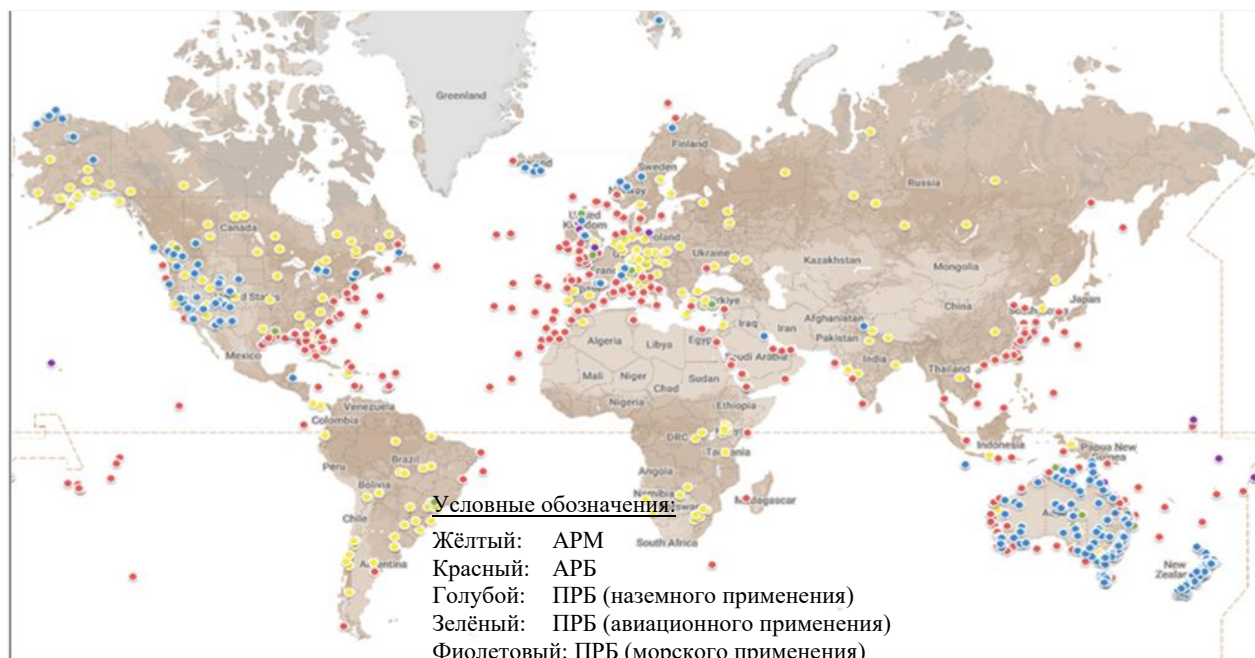


Рисунок 1: Географическое распределение подтвержденных ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС-САРСАТ (январь - декабрь 2022 г.)



Рисунок 2: Распределение ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС-САРСАТ, по типу (январь - декабрь 2022 г.)

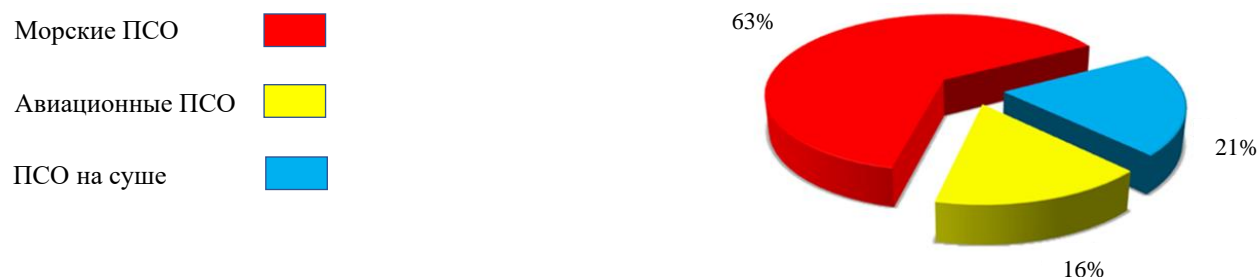


Рисунок 3: Распределение спасенных по типу ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС-САРСАТ (январь - декабрь 2022 г.)

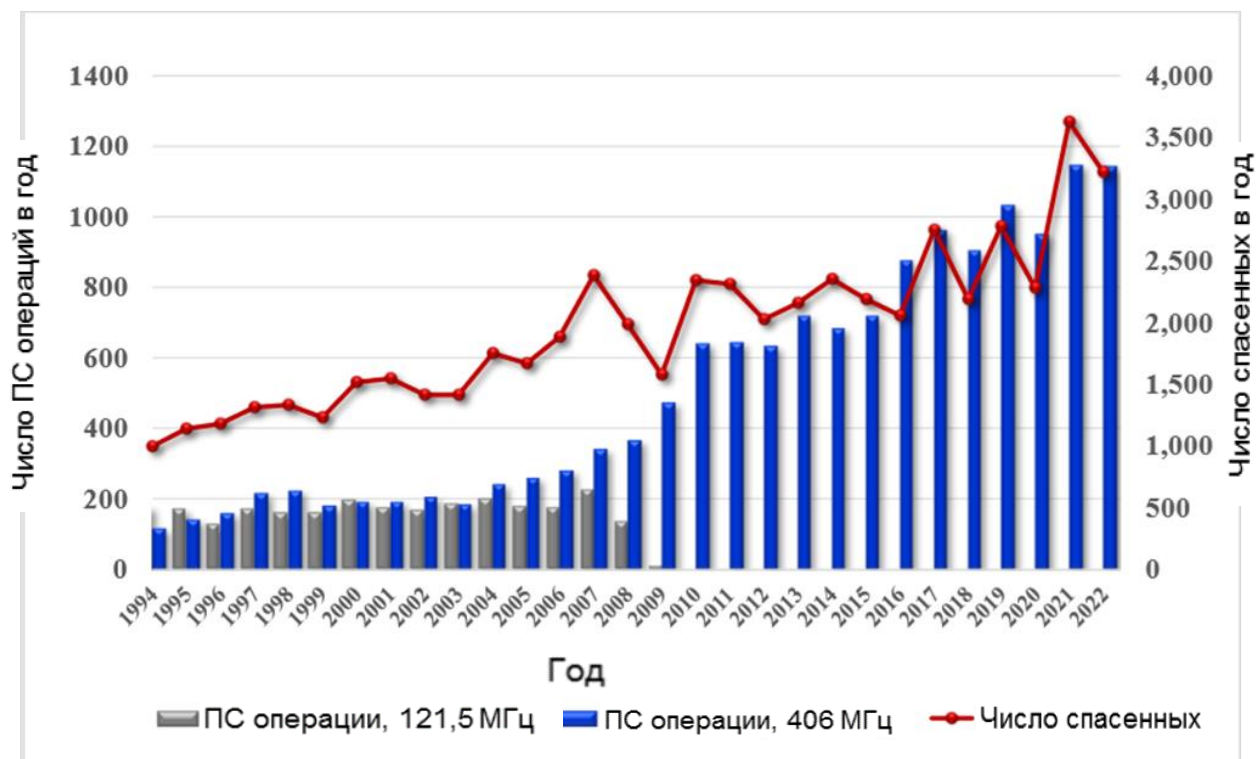


Рисунок 4: Годовые тренды количества ПСО и количества человек, спасенных в ходе ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС-САРСАТ (январь 1994 г. - декабрь 2022 г.)

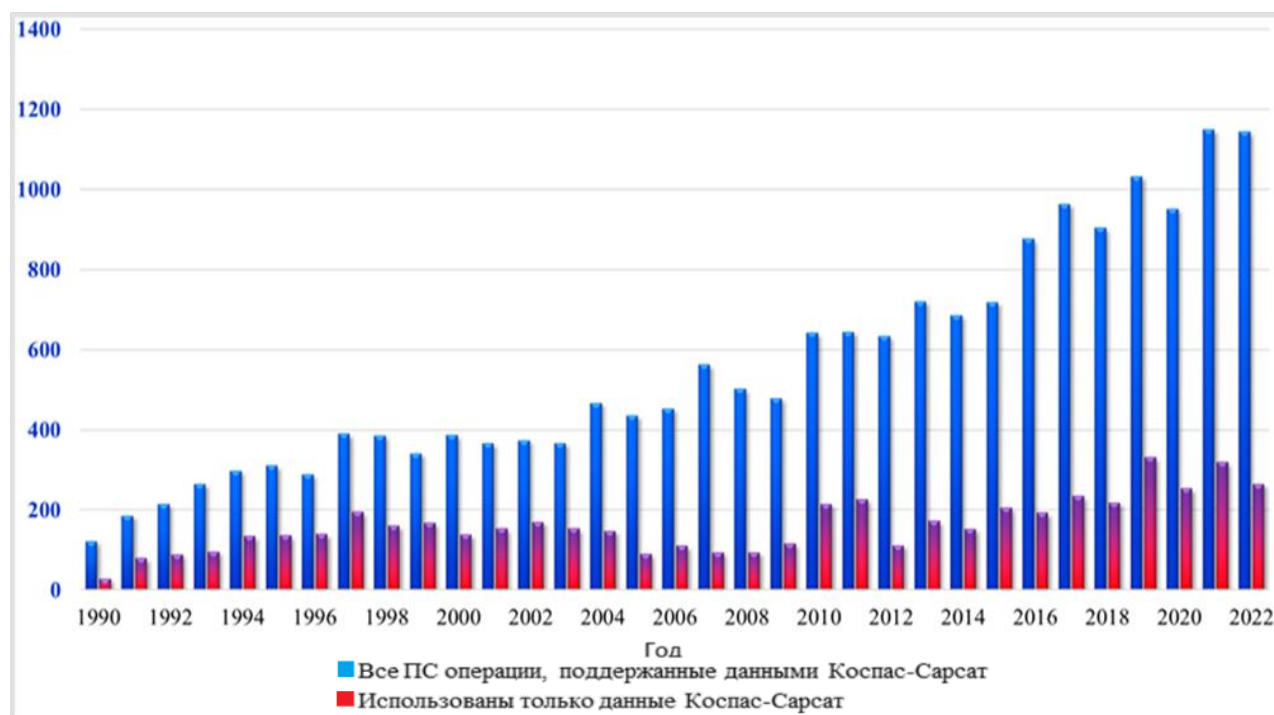


Рисунок 5: Годовые тренды количества ПСО, в которых использовались данные Системы КОСПАС-САРСАТ, и количества ПСО, в которых были использованы только данные Система КОСПАС-САРСАТ (январь 1990 - декабрь 2022 г.)

3 ГОСУДАРСТВА- И ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ КОСПАС-САРСАТ

Таблица 1: Государства- и организации-участники программы КОСПАС-САРСАТ (декабрь 2023 г.)

Государства	Агенства	Статус участников программы Коспас-Сврсат
Австралия	Управление по безопасности мореплавания Австралии (AMSA)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Ай-Ти-Ди-Си (ITDC)	Международная телекоммуникационная компания -. (Тайпей, Китай)	Оператор Наземного сегмента
Алжир	Министерство национальной обороны, Служба поиска и спасания	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Аргентина	Аргентинские воздушные силы, Спутниковая аварийная служба оповещения (SASS)	Государство, обеспечивающее Наземный сегмент
Бразилия	Департамент по контролю за воздушным пространством (DECEA - 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	Управление гражданской авиации и железных дорог Дании	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	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 «Морвязьспутник»	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
Южная Африка	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 2023 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 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р
Cospas-15	Meteor-M No.2-3	июнь 2023 г.	ТИ	Р	Р	Р	Р
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-12	NOAA-19	февраль 2009 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р
Sarsat-13	Metop-B	сентябрь 2012 г.	ПЭГ	Р	Р	Р	Р

Таблица 3: Космические аппараты Системы ГССПС/GEOSAR (декабрь 2023 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	март 2010 г.	135° З.Д.	ПЭГ	НА	На орбите в резерве
GOES-16 (East)	ноябрь 2016 г.	75.2° З.Д.	ПЭГ	Р	Центральная частота линии спутник – земля: 1544.55 МГц
GOES-17	март 2018 г.	137.2° З.Д.	ПЭГ	НА	На орбите в резерве
GOES-18 (West)	март 2022 г.	137.0° З.Д.	НЭГ	Р	НЭГ с 4 января 2023 г.
MSG-2	декабрь 2005 г.	45.5° В.Д.	ПЭГ	Р	
MSG-3	июль 2012 г.	0°	ПЭГ	Р	
MSG-4	июль 2015 г.	9.5° В.Д.	ПЭГ	Р	
MTG-II	декабрь 2022 г.	3.4° З.Д.	ПЭГ	Р	ПЭГ с 22 сентября 2023 г.
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	Р	Иногда отслеживается
Электро-Л №2	декабрь 2015 г.	14.5° З.Д.	ПЭГ	Р	
Электро-Л №3	декабрь 2019 г.	76° В.Д.	ПЭГ	Р	
Электро-Л №4	февраль 2023 г.	165.8° В.Д.	ТИ	Р	
Луч-5А	декабрь 2011 г.	167° В.Д.	ПЭГ	Р	(1)
Луч-5В	апрель 2014 г.	95° В.Д.	ТИ	Р	(1)
Арктика-М №1	февраль 2021 г.	СО	ТИ	Р	На высокоэллиптической орбите для покрытия Арктического региона. Повторитель SAR аналогичен нагрузке сети Электро-Л ГССПС.

Примечания (Таблицы 2, 3):

1 Спутник находится на геосинхронной орбите и может эксплуатироваться совместно с ГЕОСПОИ, оснащённой антенной с функцией активного сопровождения.

НА в неактивном состоянии (выключен)

ПЭГ полная эксплуатационная готовность (FOC)

НЭГ начальная эксплуатационная готовность (IOC)

СО сведения отсутствуют

ПО подлежит определению

ТИ тестовые испытания

Р в рабочем состоянии

Жирным шрифтом в столбце «Статус» показаны полезные нагрузки, которые были отслежены 31 декабря 2023 года.

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/MEOSAR (декабрь 2023 г.)

Система ГНСС	Диапазон частот	Готовность	Количество/Статус	Примечания
Би-Ди-Эс (BDS)	L-диапазон	Готов	6	Заявление о намерениях относительно сотрудничества в СССР/MEOSAR было подписано 14 ноября 2022 г.
Галилео	L-диапазон	ПЭГ	26+2*/Р	* также имеются два спутника Галилео с функционалом RLS, но без полезной ПС нагрузки.
Глонасс-К1	L-диапазон	1/ТИ 2/ ПЭГ	3/Р	Один из спутников, запущенный в июле 2022 года, находится на стадии испытаний.
GPS BIIIR & F	S-диапазон	ПЭГ	18/Р	Экспериментальные полезные нагрузки. Комиссованы
GPS III A	S-диапазон	ПЭГ	4/Р	Ожидается восемь спутников GPS III обеспечивающий работу DASS / S-band

Обозначения: ПЭГ полная эксплуатационная готовность (FOC)
НЭГ начальная эксплуатационная готовность (IOC)
ТИ тестовые испытания
Р в рабочем состоянии

5 НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

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

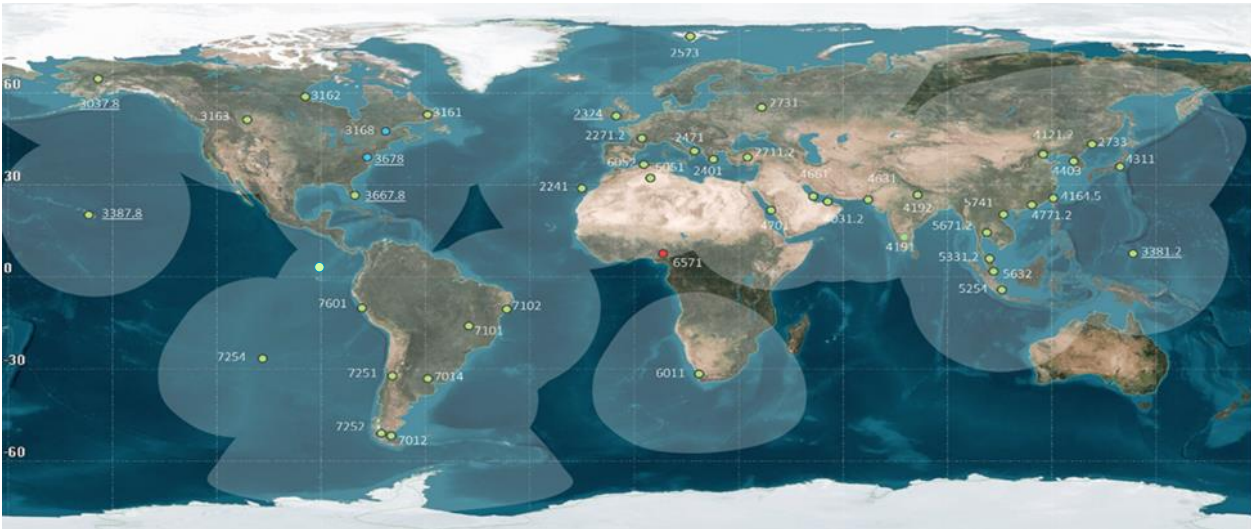


Рисунок 6: Зоны взаимной видимости СПОИ Системы СССР/LEOSAR (декабрь 2023 г.)

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 СССР КОСПАС-САРСАТ обеспечивает глобальное покрытие для радиобуёв 406 МГц. На вышеприведённой карте, светло-голубым цветом показаны зоны взаимной видимости СПОИ в системе СССР/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 СССР/LEOSAR и указаны места их расположения.

Таблица 5: Статус СПОИ Системы НССПС/LEOSAR (декабрь 2023 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	Шпицберген	Норвегия	ПЭГ	NMCC	нет	
2711-2	Анкара	Турция	ПЭГ	TRMCC	да	
2733	Находка	Россия	ПЭГ	CMC	нет	
3037-8	Аляска	США	ПЭГ	USMCC	да	Комбинированная антенна LEO-MEO
3161	Гуз-Бей	Канада	ПЭГ	CMCC	нет	
3162	Черчилль	Канада	ПЭГ	CMCC	нет	
3163	Эдмонтон	Канада	ПЭГ	CMCC	нет	
3168	Оттава (LOW)	Канада	резерв	CMCC	нет	Тестовая и Резервная СПОИ
3381-2	Гуам	США	НЭГ	USMCC	да	Комбинированная антенна LEO-MEO
3387-8	Гавайи	США	ПЭГ	USMCC	да	Комбинированная антенна LEO-MEO
3667-8	Флорида	США	ПЭГ	USMCC	да	Комбинированная антенна LEO-MEO
3678	Мериленд (LME)	США	ПЭГ	USMCC	нет	Вспомогательное комбинированное оборудование LEO-MEO
4031-2	Джедда	Саудовская Аравия	ПЭГ	SAMCC	да	
4121-2	Пекин	Китай (Нар. Респуб.)	ПЭГ	CNMCC	да	
4164-5	Дапингдинг	ITDC	НЭГ	TAMCC	да	
4191	Бангалор	Индия	ПЭГ	INMCC	нет	
4192	Лакхнау	Индия	ПЭГ	INMCC	нет	
4311	Футцу	Япония	НЭГ	JAMCC	нет	
4403	Инчхон	Корея (Респуб.)	ПЭГ	KOMCC	нет	
4631	Карачи	Пакистан	ПЭГ	PAMCC	нет	
4661	Доха	Катар	ПЭГ	QAMCC	нет	
4701	Абу Дхаби	ОАЭ	ПЭГ	AEMCC	нет	
4771-2	Гонконг	Гонконг, Китай	ПЭГ	HKMCC	да	
5254	Джакарта	Индонезия	ПЭГ	IDMCC	нет	
5331-2	Куантан	Малайзия	ВСР	MYMCC*	да	МСС ожидает ввода в эксплуатацию.
5631	Сингапур	Сингапур	ПЭГ	SIMCC	нет	
5671-2	Банкок	Таиланд	ПЭГ	THMCC	да	
5741	Хайфон	Вьетнам	ПЭГ	VNMCC	нет	
6011	Кейптаун	Южная Африка	ПЭГ	ASMCC	нет	
6051	Уаргла	Алжир	ПЭГ	ALMCC	нет	
6052	Алжир	Алжир	ПЭГ	ALMCC	нет	
6571	Абуджа	Нигерия	КНЭ	NIMCC	нет	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)
ВСР: в стадии разработки.
(*): Оборудование наземного сегмента ещё не комиссовано.

Таблица 6: Статус СПОИ Системы ГССПС/GEOSAR (декабрь 2023 г.)

Код	Расположение	Участник	Статус	Ассоциированные Спутники ГССПС	Комментарии
2242	Маспаломас	Испания	ПЭГ	GOES-East	
2243	Маспаломас	Испания	ПЭГ	MTG-II	
2273	Тулуза	Франция	ПЭГ	MTG-II	
2323	Ли-он-Солент	Великобритания	ПЭГ	MSG-4	
2402	Пентели	Греция	ПЭГ	MSG-3	
2472	Бари	Италия	ПЭГ	MSG-3	
2713	Анкара	Турция	ПЭГ	MSG-4	
2735	Москва	Россия	ПЭГ	Электро-Л №3	
2736	Москва	Россия	ПЭГ	Электро-Л №2	
2738	Хабаровск	Россия	НЭГ	Луч-5В/Электро-Л №4	
3166	Эдмонтон	Канада	ПЭГ	GOES-West	
3167	Оттава	Канада	ПЭГ	GOES-East / GOES-West	Установка для тестирования и резервного копирования
3169	Оттава	Канада	ПЭГ	GOES-East / GOES-West	
3674	Мериленд	США	ПЭГ	GOES-East	
3675	Мериленд GSE	США	ПЭГ	GOES-East / GOES-West	Испытательный стенд используется в рабочем состоянии по мере необходимости.
3676	Мериленд	США	ПЭГ	GOES-West	
4194	Бангалор	Индия	ПЭГ	INSAT-3D	
4194b	Бангалор	Индия	ПЭГ	INSAT-3DR	
4662	Доха	Катар	ПЭГ	MSG-3	
4702	Абу-Даби	ОАЭ	ПЭГ	MSG-3	
4707	Абу-Даби	ОАЭ	ПЭГ	MSG-2	С антенной активного сопровождения
5123	Гудис-Роуд	Новая Зеландия	ПЭГ	GOES-West	
5124	Гудис-Роуд	Новая Зеландия	ПЭГ	Луч-5А	С антенной активного сопровождения
6053	Алжир	Алжир	ПЭГ	MSG-4	
7011	Эль-Паломар	Аргентина	ПЭГ	GOES-East	
7104	Бразилиа	Бразилия	ПЭГ	GOES-East	
7105	Ресифи	Бразилия	ПЭГ	MSG-3	
7253	Сантьяго	Чили	ПЭГ	GOES-East	
7602	Каллао	Перу	ПЭГ	GOES-West	

Примечания: ПЭГ полная эксплуатационная готовность (FOC)
НЭГ начальная эксплуатационная готовность (IOC)

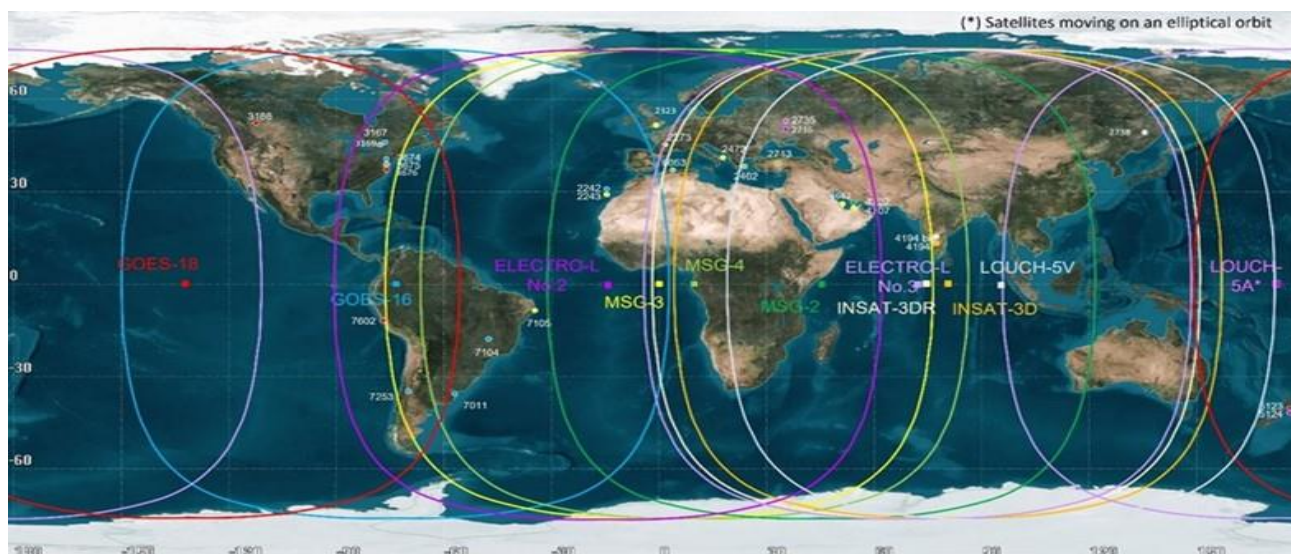


Рисунок 7: Зоны видимости геостационарных спутников ГССПС/GEOSAR (декабрь 2023 г.)

Примечание:
(*) Спутник находится на геосинхронной орбите, поэтому на карте для этого спутника показана зона видимости, соответствующая его усреднённой орбитальной позиции.

Таблица 7: Статус Координационных Центров Системы (декабрь 2023 г.)

Код	КЦС	Расположение	Участник Программы	РРД	Статус КЦС	Примечания
4700	AEMCC	Абу-Даби	ОАЭ	SCDDR	НГС ПЭГ	
6050	ALMCC	Алжир	Алжир	SCDDR	НГС ПЭГ	
7010	ARMCC	Эль-Паломар	Аргентина	WDDR	ПЭГ	
6010	ASMCC	Кейптаун	Южно-Африканская Республика	SWPDDR	ПЭГ	
5030	AUMCC	Канберра	Австралия	SWPDDR	НГС ПЭГ	
7100	BRMCC	Бразилиа	Бразилия	WDDR	ПЭГ	
7250	CHMCC	Сантьяго	Чили	WDDR	НГС ПЭГ	
2730	CMC	Москва	Россия	EDDR	НГС ПЭГ	
3160	CMCC	Трентон	Канада	WDDR	ПЭГ	
4120	CNMCC	Пекин	Китай (Нар. Респуб.)	NWPDDR	НГС ПЭГ	
2090	CYMCC	Ларнака	Кипр	CDDR	НГС ПЭГ	
2270	FMCC	Тулуза	Франция	CDDR	НГС ПЭГ	
2400	GRMCC	Афины	Греция	CDDR	НГС ПЭГ	
4770	HKMCC	Гонконг	Гонконг, Китай	NWPDDR	ПЭГ	
5250	IDMCC	Джакарта	Индонезия	SWPDDR	ПЭГ	
4190	INMCC	Бангалор	Индия	EDDR	ПЭГ	
2470	ITMCC	Бари	Италия	CDDR	НГС ПЭГ	ССПС/MEOSAR СПОИ отсутствует
4310	JAMCC	Токио	Япония	NWPDDR	НГС ПЭГ	
4400	KOMCC	Седжонг	Корея (Респуб.)	NWPDDR	ПЭГ	
5330	MYMCC	Куантан	Малайзия	SWPDDR	ВСП	
6570	NIMCC	Абуджа	Нигерия	SCDDR	КНЭ	точка контакта для SPMCC
2570	NMCC	Бодо	Норвегия	CDDR	НГС ПЭГ	
4630	PAMCC	Карачи	Пакистан	EDDR	ПЭГ	
7600	PEMCC	Каллао	Перу	WDDR	ПЭГ	
4660	QAMCC	Доха	Катар	SCDDR	НГС ПЭГ	ССПС/MEOSAR СПОИ отсутствует
4030	SAMCC	Джедда	Саудовская Аравия	SCDDR	НГС ПЭГ	
5630	SIMCC	Сингапур	Сингапур	SWPDDR	НГС ПЭГ	
2240	SPMCC	Маспаломас	Испания	SCDDR	НГС ПЭГ	
4160	TAMCC	Тайбей	ITDC	NWPDDR	НГС ПЭГ	
6710	TGMCC	Ломе	Идти	SCDDR	ВСП	
5670	THMCC	Банконг	Таиланд	SWPDDR	ПЭГ	
2710	TRMCC	Анкара	Турция	CDDR	НГС ПЭГ	
2320	UKMCC	Форехэм	Великобритания	CDDR	НГС ПЭГ	
3660	USMCC	Сьютлэнд	США	WDDR	НГС ПЭГ	
5740	VNMCC	Хайфон	Вьетнам	NWPDDR	ПЭГ	

<u>Примечания</u>	ВСП	в стадии разработки
	КНЭ	комиссован, но не эксплуатируется
	ПЭГ	полная эксплуатационная готовность
	РЭГ	ранняя эксплуатационная готовность [Системы MEOSAR]
	НГС	обрабатывает аварийные сигналы НССПС/LEOSAR, ГССПС/GEOSAR, и СССРПС/MEOSAR
	НГ	способен обрабатывать аварийные сигналы НССПС/LEOSAR и ГССПС/GEOSAR
	РРД	район распространения данных

6 РАДИОБУИ

По сведениям, полученным от Администраций, популяция зарегистрированных радиобуёв 406 МГц к концу 2022 г. достигла примерно 2 360 000 единиц.

В 2020 г. глобальная популяция радиобуёв 406 МГц, рассчитанная методом оценки данных о регистрации, составила 3 100 000 единиц.

В 2020 г. глобальная популяция радиобуёв, оцененная по данным опроса изготовителей, составила приблизительно 1 991 000 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 <https://www.cospas-sarsat.int>.

7 ОБЗОР СИСТЕМЫ КОСПАС-САРСАТ

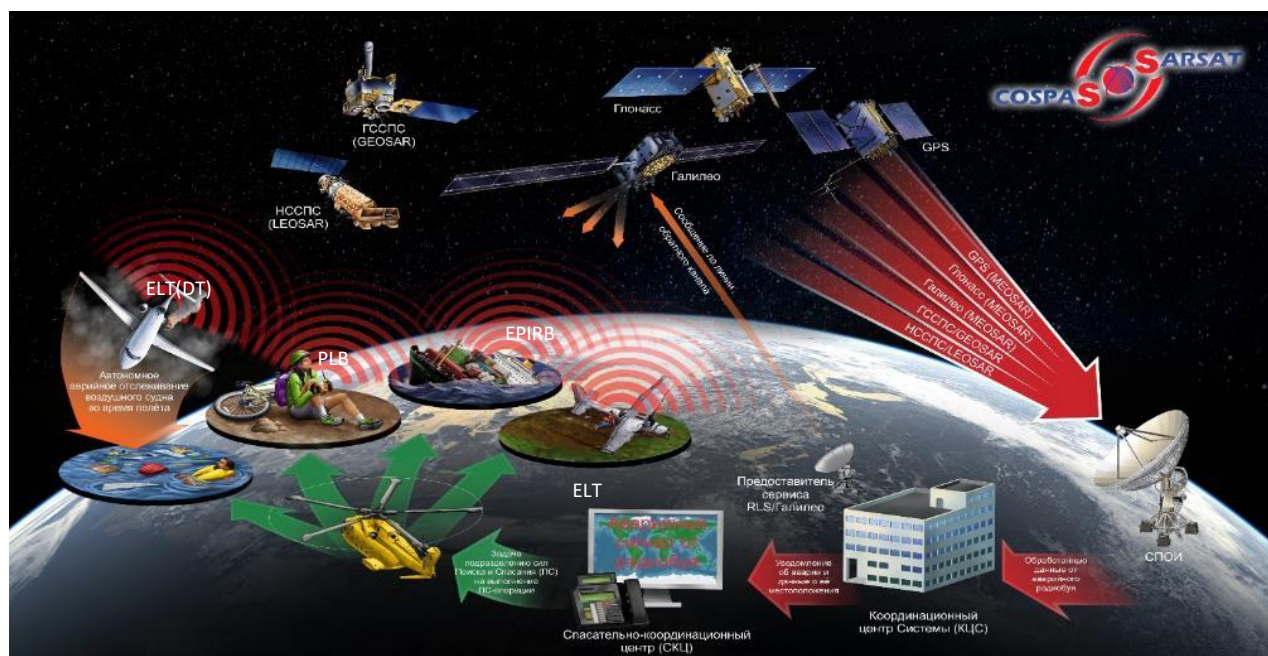


Рисунок 8: Обзор Системы КОСПАС-САРСАТ

Обозначения:

СПОИ:	Земная станция приёма и обработки информации
КЦС:	Координирующий центр системы
СКЦ:	Спасательно-координационный центр
RLS:	Сервис обратного канала
ГССП/GEOSAR:	Геостационарная спутниковой система поиска и спасения
НССП/LEOSAR:	Низкоорбитальная спутниковой система поиска и спасения
СССП/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/ru/search-and-rescue/programme-videos-ru>



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: <https://www.cospas-sarsat.int>