

# RUSSIA & CIS COVERAGE BY COMMUNICATIONS AND BROADCASTING SATELLITES

## ОХВАТ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН СНГ СПУТНИКАМИ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ

Strategic partners  
Стратегические партнеры



Космическая связь



Operator (trademark) / Оператор (торговая марка)	Satellite name / Название спутника	Position / Орбитальная позиция	Transponders, band / Общее количество транспондеров, диапазоны	Launch date / Дата запуска	Manufacturer / Производитель	Expected lifetime, years / Срок активного существования, лет
ABS	ABS-3A	3° W	24 C, 24 Ku	01.03.2015	Boeing Satellite Systems	15
	ABS-2	75° E	32 C, 6 Ka, 51 Ku	06.02.2016	Space Systems/Loral	15+
	ABS-2A	75° E	48 Ku	15.06.2016	Boeing Satellite Systems	15
Al Yah Satellite Communications Company (Yahsat)	Al Yah 1	52.5° E	14 C, 20 Ku	22.04.2011	EOAS Astrium, Thales Alenia Space	15
	Al Yah 2	52.5° E	14 C, 20 Ku	22.04.2011	EOAS Astrium, Thales Alenia Space	15
APT Satellite Company	Apstar-7	76.5° E	28 C, 28 Ku	31.03.2012	Thales Alenia Space	15+
	Apstar-6C	134° E	32 C, 20 Ku	04.05.2016	China Aerospace Science and Technology Corporation	15+
	Apstar-9	142° E	32 C, 14 Ku	17.10.2015	China Aerospace Science and Technology Corporation	15+
	Apstar-6	163° E	38 C, 12 Ku	12.04.2005	Alcatel Space	15+
Arabsat	Arabsat-5C	20° E	26 C	21.09.2011	EOAS Astrium, Thales Alenia Space	15
	Badr-5	26° E	56 Ku	03.06.2010	EOAS Astrium	15
	Badr-6	26° E	24 C, 20 Ku	07.07.2008	EOAS Astrium	15
Asia Satellite Telecommunications Company (Asiasat)	AsiaSat 5	100.5° E	28 C, 14 Ku	11.08.2009	Space Systems/Loral	15+
	AsiaSat 7	105.5° E	28 C, 17 Ku	26.11.2011	Space Systems/Loral	15+
Avanti Communications	Hyas 2	31.5° E	24 Ku	02.08.2012	Orbital ATK Inc.	15
	Hyas 1	31.5° E	24 Ku	02.08.2012	Orbital ATK Inc.	15
	Hyas 2	31.5° E	24 Ku	02.08.2012	Orbital ATK Inc.	15
Azercosmos	Azercosmos-2	45.1° E	35 Ku	25.09.2018	Space Systems/Loral	15
	Azercosmos-1	46° E	24 C, 12 Ku	08.02.2013	Orbital Sciences Corporation	15
	Azercosmos-3	45.1° E	35 Ku	25.09.2018	Space Systems/Loral	15
	Azercosmos-4	45.1° E	35 Ku	25.09.2018	Space Systems/Loral	15
Belintersat	Belintersat-1	51.5° E	20 C, 18 Ku	15.01.2016	China Academy of Space Technology, Thales Alenia Space	15
	Belintersat-2	51.5° E	20 C, 18 Ku	15.01.2016	China Academy of Space Technology, Thales Alenia Space	15
	Belintersat-3	51.5° E	20 C, 18 Ku	15.01.2016	China Academy of Space Technology, Thales Alenia Space	15
	Belintersat-4	51.5° E	20 C, 18 Ku	15.01.2016	China Academy of Space Technology, Thales Alenia Space	15
	Belintersat-5	51.5° E	20 C, 18 Ku	15.01.2016	China Academy of Space Technology, Thales Alenia Space	15
	Belintersat-6	51.5° E	20 C, 18 Ku	15.01.2016	China Academy of Space Technology, Thales Alenia Space	15
China Satellite Communications Company (China Satcom)	ChinaSat 12	87.5° E	24 C, 23 Ku	27.11.2012	Thales Alenia Space	15
	ChinaSat 11	98° E	26 C, 19 Ku	02.05.2013	China Aerospace Science and Technology Corporation	15
	ChinaSat 10	110.5° E	30 C, 16 Ku	21.06.2011	China Aerospace Science and Technology Corporation	15
	ChinaSat 6B	115.5° E	38 C	05.07.2007	Thales Alenia Space	15
	ChinaSat 6A	125° E	24 C, 8 Ku, 1 S	05.09.2010	China Aerospace Science and Technology Corporation	15
	ChinaSat 6C	130° E	25 C	09.03.2019	China Aerospace Science and Technology Corporation	15+
Eutelsat	Eutelsat 12 West B	12.5° W	36 Ku	25.09.2001	Alcatel Space	12.5
	Eutelsat 8 West B	8° W	10 C, 40 Ku	20.08.2015	Thales Alenia Space	15+
	Eutelsat 5 West A	5° W	10 C, 35 Ku	05.07.2002	Alcatel Space	15+
	Eutelsat 5 West B	5° W	35 Ku	10.09.2019	Airbus Defence and Space	15+
	Eutelsat 3B	3° E	12 C, 9 Ka, 30 Ku	26.05.2014	Airbus Defence and Space	15+
	Eutelsat 7A	7° E	1 Ka, 27 Ku	16.03.2004	EOAS Astrium	12+
	Eutelsat 7B	7° E	1 Ka, 41 Ku	14.05.2013	Thales Alenia Space	15+
	Eutelsat 7C	7° E	49 Ku	20.06.2019	Maxar Technologies	15+
	Eutelsat 9B	9° E	56 Ku	30.01.2016	Airbus Defence and Space	15+
	Eutelsat KA-SAT 9A	9° E	24 Ku	26.12.2016	EOAS Astrium	15
	Eutelsat 10A	10° E	10 C, 46 Ku	03.04.2009	Thales Alenia Space	15
	Eutelsat Hotbird 13B	13° E	58 Ku	05.08.2006	EOAS Astrium	15+
	Eutelsat Hotbird 13C	13° E	58 Ku	20.12.2008	EOAS Astrium	15+
	Eutelsat Hotbird 13E	13° E	38 Ku	13.03.2006	Alcatel Space	15+
Eutelsat 16A	16° E	3 Ka, 57 Ku	07.08.2011	Thales Alenia Space	15	
Eutelsat 21B	21.5° E	40 Ku	09.12.2012	Thales Alenia Space	15+	
Eutelsat 33E	33° E	56 Ku	12.02.2009	EOAS Astrium	15+	
Eutelsat 36B	36° E	70 Ku	24.11.2009	Thales Alenia Space	15+	
Eutelsat 48D	48° E	8 Ku	20.12.2008	EOAS Astrium, ISRO	15	
Eutelsat 70B	70.5° E	45 Ku	03.12.2013	EOAS Astrium	15+	
Eutelsat 172B	172° E	10 C, 30 Ku	01.06.2017	Airbus Defence and Space	15	
Eutelsat 174A	174° E	20 Ku	29.12.2005	Thales Alenia Space	15+	
Gazprom Space Systems	Yamal-601	49° E	18 C, 20 Ka	30.05.2019	Thales Alenia Space	15+
	Yamal-602	50° E	48 Ku	08.12.2012	Thales Alenia Space	11.5
	Yamal-603	50° E	37 C, 38 Ku	15.12.2014	ISS Reshetnev	15
	Yamal-300K	183° E	11 C, 18 Ku	03.31.2012	ISS Reshetnev	14

Operator (trademark) / Оператор (торговая марка)	Satellite name / Название спутника	Position / Орбитальная позиция	Transponders, band / Общее количество транспондеров, диапазоны	Launch date / Дата запуска	Manufacturer / Производитель	Expected lifetime, years / Срок активного существования, лет
Hellas Sat Consortium	Hellas Sat 3	39° E	1 Ka, 47 Ku	28.06.2017	Thales Alenia Space	16.5
	Hellas Sat 4	39° E	34 Ku	05.02.2019	Lockheed Martin	15+
Hispat	Hispat 30W-1	36° W	20 Ku	28.01.2017	OHB System AG	15
	Hispat 30W-5	30° W	53 Ku	29.12.2010	Space Systems/Loral	15
	Hispat 30W-6	30° W	40 Ku	06.03.2018	Space Systems/Loral	15+
Indosat Ooredoo	Palapa D	113° E	35 C	31.08.2009	Thales Alenia Space	10
	Palapa D	113° E	35 C	31.08.2009	Thales Alenia Space	10
Intelsat	Intelsat 35e	34.5° W	112 C, 39 Ku	05.07.2017	Boeing Satellite Systems	15+
	Intelsat 37e	18° W	90 C, 37 Ka, 275 Ku	29.09.2017	Boeing Satellite Systems	15+
	Intelsat 10-02	1° W	70 C, 36 Ku	16.06.2004	EOAS Astrium	13
	Intelsat 10	47.5° E	24 C, 12 Ku	14.05.2001	Boeing Satellite Systems	15
	Intelsat 33e	60° E	24 C, 1 Ka, 47 Ku	24.08.2016	Boeing Satellite Systems	15+
	Intelsat 39	62° E	56 C, 72 Ku	06.08.2019	Space Systems/Loral	15+
	Intelsat 906	64° E	44 C, 12 Ku	06.09.2002	Space Systems/Loral	20
	Intelsat 17	66° E	24 C, 25 Ku	01.01.2010	Space Systems/Loral	18
	Intelsat 20	68.5° E	28 C, 1 Ka, 50 Ku	02.08.2012	Space Systems/Loral	15
	Intelsat 22	72° E	24 C, 18 Ku	25.03.2012	Boeing Satellite Systems	15
	Horizons 2**	85° E	20 Ku	21.12.2007	Orbital Sciences Corporation	15+
	Intelsat 15	85° E	22 Ku	30.11.2009	Orbital Sciences Corporation	15
	Intelsat 19	166° E	24 C, 34 Ku	31.05.2012	Space Systems/Loral	15
	Horizons 3e**	169° E	86 C, 250 Ku	25.09.2018	Boeing Satellite Systems	15+
Intelsat 18	180° E	24 C, 12 Ku	06.10.2011	Orbital Sciences Corporation	15+	
MEASAT Satellite Systems	Measat-3	91.5° E	24 C, 24 Ku	11.12.2006	Boeing Satellite Systems	15
	Measat-3A	91.5° E	12 C	21.06.2009	Orbital Sciences Corporation	15
Nigerian Communications Satellite (NigComSat)	NigComSat-1R	42.5° E	14 Ku, 2 L	19.12.2011	China Aerospace Science and Technology Corporation	15
	NigComSat-1R	42.5° E	14 Ku, 2 L	19.12.2011	China Aerospace Science and Technology Corporation	15

Mobile satellite operator / Оператор мобильной спутниковой связи	Year of launch / Год запуска на российский рынок	Name of the russian service-provider, providing services in the Russia / Название российского сервис-провайдера, оказывающего услуги на территории России	Number of satellites in the constellation / Количество спутников в группировке	Orbit, km / Высота орбиты, км	Data Transfer Rate (Mbit/s) / скорость передачи данных (Мбит/с)	Gateways in the Russia, number, location / Станции сопряжения в России: количество, месторасположения	Services provided / Виды предоставляемых услуг	Frequencies for user terminals / Частоты работы терминалов / обратного канала для абонентского оборудования	Number of subscribers worldwide; in the Russia / Количество абонентов: в мире; в России
<b>Globalstar</b>	2000	Globaltel / JSC / АО «Глобтел»	32	1404	First generation / Первое поколение - 0.0996 / Second generation / Второе поколение - 0.256	Moscow (1), Novosibirsk (1), Khabarovsk (1), Moscow (1), Novosibirsk (1), Khabarovsk (1)	Voice, Internet access, M2M / Голосовая связь, доступ в Интернет, M2M	Uplink: 1611-1621 MHz - L, Downlink: 2494-2699 MHz - S	775 000; 40 000
<b>Inmarsat</b>	1976	Morsviyaspulnik / ФГУП «Морская связь» (Inmarsat Global Ltd. - operator) / оператор Inmarsat (Global Ltd)	11	35 786	Up to 1.2 / До 1.2	Moscow region: Nudol (1), Primorsky Krai: Nakhodka (1) / Московская обл.: Нудоль (1), Приморский край: Находка (1)	Voice, Internet access, M2M, video conference, safety communications / Голосовая связь, доступ в Интернет, M2M, видеоконференцсвязь, экстренная аварийная связь	Uplink: 1626.5-1640.5 MHz - L, Downlink: 1525.0-1559.0 MHz - L	More than 700 000; N/A
<b>Indium Communications</b>	2013	Indium Communications LLC / ООО «Индриум КьюмЭйвэлленис»	66	780	Up to 1.4 / До 1.4	Izhevsk (1) / Жевеск (1)	Voice, Internet access, M2M / Голосовая связь, доступ в Интернет, M2M	Uplink: 1616-1626.5 MHz - L, Downlink: 1616-1626.5 MHz - L	1 300 000; N/A
<b>Thuraya Telecommunications Company</b>	2012	GTNET JSC / ЗАО «Ди Ти Эн Тей»	2	35 786	0.44	Moscow region: Medvedev (1) (Sera (1)), Moscow region: Medvedev (1) (Sera (1)), Moscow region: Medvedev (1) (Sera (1))	Voice, SMS, Internet access, M2M, Maritime / Голосовая связь, доступ в Интернет, M2M, связь на море	Uplink: 1626.5-1640.5 MHz - L, Downlink: 1525.0-1559.0 MHz - L	N/A; 20 000
<b>Satellite System "Gonets"</b>	1994	Gonets Satellite System JSC / АО «Спутниковая система «Гонет»	15	Up to 1500 / До 1500	0.0024-0.0768	In operation: Moscow (1), Krasnoyarsky Krai: Zhigalovsky (1), Yukhnino-Satinsk (1), Under construction: Anadyr (1), Murmansk (1), Norilsk (1), Pustor-on-Bor (1) / В эксплуатации: Москва (1), Красноярский край: Жигальский (1), Мурманск (1), Норильск (1), Пусторон-Бор (1), Строительские: Анадырь (1), Мурманск (1), Норильск (1), Ростов-на-Дону (1)	Satellite communications at mobile and stationary assets: M2M / IoT channels, messaging, incl. email, GPRS/GPS, mobile, maritime, monitoring, services / Спутниковая связь на подвижных и стационарных объектах: каналы M2M/IoT, мессенджеры и широческие сообщения, электронная почта, передача данных GPRS/GPS, услуги мониторинга	Uplink: 313-315 MHz - VHF, Downlink: 387-390 MHz - UHF	N/A

Operator (trademark) / Оператор (торговая марка)	Satellite name / Название спутника	Position / Орбитальная позиция	Transponders, band / Общее количество транспондеров, диапазоны	Launch date / Дата запуска	Manufacturer / Производитель	Expected lifetime, years / Срок активного существования, лет	
Singapore Telecommunications (SingTel)	ST-2	88° E	10 C, 14 Ku	20.05.2011	Mitsubishi Electric Corporation	15	
	SKY Perfect JSAT	KSat-3A	128° E	12 C	12.08.2006	Lockheed Martin	15
Spacecom	AMOS-3	4° W	2 Ka, 12 Ku	28.04.2008	Israel Aerospace Industries (IAI)	17	
	AMOS-7	4° W	24 Ku	05.08.2014	Space Systems/Loral	15	
	AMOS-17	17° E	3 Ka, Ku	06.08.2019	Boeing Satellite Systems	15+	
	AMOS-4	65° E	4 Ka	31.08.2013	Israel Aerospace Industries (IAI)	15	
Telesat Canada	Telesat 11W	32.5° W	39 Ku	26.02.2009	Space Systems/Loral	15	
	Telesat 12V	15° W	52 Ku	24.11.2015	Airbus Defence and Space	15+	
	Telesat 18V	138° E	8 Ku	10.09.2018	Space Systems/Loral	15+	
Thaicom	Thaicom 5	78.5° E	25 C	27.05.2006	Alcatel Alenia Space	12+	
	Thaicom 8	78.5° E	24 Ku	26.05.2016	Orbital ATK	15+	
Turkmen Hemras	TurkmenAlem	52° E	38 Ku	27.04.2015	Thales Alenia Space	15	
	Turksat	Turksat 3A	42° E	24 Ku	13.06.2008	Thales Alenia Space	15
Vietnam Posts and Telecommunications Corporation (VPT)	Vinasat-1	132° E	8 C	18.04.2008	Lockheed Martin	15	
	XTAR	XTAR-LANT	30° W	8 X	11.03.2006	Space Systems/Loral	15
	XTAR-EUR	29° E	12 X	12.02.2005	Space Systems/Loral	15	

### Legend / Условные обозначения

Active satellites / Активные спутники

- C-band
- Ka-band
- Ku-band
- L-band

Upcoming launches / Запланированы к запуску

- C-band
- Ka-band
- Ku-band

Every map shows the combined coverage of all beams for each band / По каждому оператору указана совокупная зона покрытия всех лучей каждого диапазона

\*\*Jointly owned by Intelsat and SKY Perfect JSAT Corporation / Находится в совместном владении Intelsat и SKY Perfect JSAT Corp.