

# Действующие и перспективные спутники наблюдения Земли\*

Страна	Название	Дата запуска,	Тип сенсора	Разрешение в панхроматическом режиме для ОЭС/наилучшее разрешение для PCA, м	Число каналов в мультиспектральном режиме для ОЭС/спектральный диапазон для PCA	Разрешение в мультиспектральном режиме, м	Национальное космическое агентство/оператор
Алжир	Alsat-2A	12.07.2010	ОЭС	2,5	4	10	ASAL (Agence Spatiale Algérienne)
Алжир	Alsat-2B	2013	ОЭС	2,5	4	10	ASAL
Аргентина	SAC-C	21.11.2000	ОЭС	35	5	175	CONAE (Argentinean National Commission of Space Activities)
Аргентина	SAOCOM-1A	2014	PCA	10	L	—	CONAE
Аргентина	SAOCOM-1B	2015	PCA	10	L	—	CONAE
Беларусь	БНА	22.07.2012	ОЭС	2	4	10	Национальная академия наук Республики Беларусь
Бразилия	Amazonia-1	2014	ОЭС	—	4	40	INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
Бразилия/ Германия	MAPSAR	2015	PCA	3	L	—	INPE / DLR
Великобритания	NovaSAR-S	2015	PCA	6	S	—	SSTL
Великобритания	UK-DMC-2	29.07.2009	ОЭС	—	3	22	DMCii
Великобритания	UK-DMC-3A	2014	ОЭС	1	4	4	DMCii
Великобритания	UK-DMC-3B	2014	ОЭС	1	4	4	DMCii
Великобритания	UK-DMC-3C	2014	ОЭС	1	4	4	DMCii
Венесуэла	Miranda	29.09.2012	ОЭС	2,5	...	10	ABAE (Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales)
Вьетнам	VNREDSat-1A	07.05.2013	ОЭС	2,5	4	10	VSAT (Vietnam Academy for Space Technology)
Германия	EnMAP	2015	ОЭС	—	Гиперспектральный	30	DLR (Deutsche Zentrum für Luft und Raumfahrt)
Германия	RapidEye-1	29.08.2008	ОЭС	—	5	6,5	RapidEye AG
Германия	RapidEye-2	29.08.2008	ОЭС	—	5	6,5	RapidEye AG
Германия	RapidEye-3	29.08.2008	ОЭС	—	5	6,5	RapidEye AG
Германия	RapidEye-4	29.08.2008	ОЭС	—	5	6,5	RapidEye AG
Германия	RapidEye-5	29.08.2008	ОЭС	—	5	6,5	RapidEye AG
Германия	TanDEM-X	21.06.2010	PCA	1	X	—	Astrium GEO-Information Services
Германия	TerraSAR-X	15.06.2007	PCA	1	X	—	Astrium GEO-Information Services
Германия	TerraSAR-X+R	2015	PCA	1	X	—	Astrium GEO-Information Services

\*Таблица подготовлена главным аналитиком компании «Совзонд» Б. А. Дворкиным на основе информации национальных и международных космических агентств. В таблицу включены действующие и перспективные (планируемые до конца 2015 г.) оптико-электронные (ОЭС) и радарные (PCA) спутники сверхвысокого, высокого и среднего разрешения, а также наиболее интересные спутники низкого разрешения. Космические аппараты наблюдения за атмосферой (метеорологические) и океанами, а также спутники видовой разведки в таблицу не включены.

&gt;&gt; продолжение таблицы...

ЕКА	Proba-1	22.10.2001	ОЭС	—	Гиперспектральный	17	ESA (European Space Agency)
ЕКА	Proba-V	07.05.2013	ОЭС	—	З	100	ESA
ЕКА	Sentinel-1A	2013	PCA	5	С	—	ESA
ЕКА	Sentinel-1B	2015	PCA	5	С	5	ESA
ЕКА	Sentinel-2A	2014	ОЭС	—	Гиперспектральный	10	ESA
ЕКА	Sentinel-2B	2015	ОЭС	—	Гиперспектральный	10	ESA
Израиль	EROS-A	05.12.2000	ОЭС	2	—	—	ImageSat International
Израиль	EROS-B	25.04.2006	ОЭС	1	—	—	ImageSat International
Израиль	TecSAR	21.01.2008	PCA	1	X	—	IAI (Israel Aerospace Industries)
Индия	Cartosat-1	05.05.2005	ОЭС	2,5	—	—	ISRO (Indian Space Research Organisation)
Индия	Cartosat-2	10.01.2007	ОЭС	1	—	—	ISRO
Индия	Cartosat-2A	28.04.2008	ОЭС	1	—	—	ISRO
Индия	Cartosat-2B	12.07.2010	ОЭС	1	—	—	ISRO
Индия	Cartosat-3	2014	ОЭС	0,25	—	—	ISRO
Индия	DMSAR-1	2013	PCA	...	...	—	ISRO
Индия	IMS-1	28.04.2008	ОЭС	—	4	37	ISRO
Индия	Resourcesat-1	17.10.2003	ОЭС	6	3	6	ISRO
Индия	Resourcesat-2	20.04.2011	ОЭС	6	3	6	ISRO
Индия	Resourcesat-3	2015	ОЭС	...	...	...	ISRO
Индия	RISAT-1	26.04.2012	PCA	2	С	—	ISRO
Индия	RISAT-2	20.04.2009	PCA	1	X	—	ISRO
Индия	TES	22.10.2001	ОЭС	2	—	—	ISRO
Индонезия	LAPAN-A2	2013	ОЭС	—	3	6	LAPAN (Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional)
Индонезия	LAPAN-ORARI	2013	ОЭС	—	3	24	LAPAN
Индонезия/ Германия	LAPAN-TUBSa	10.01.2007	ОЭС	—	...	5	LAPAN Technical University of Berlin (TUB)
Иран	Amir-Kabir-1	2013	ОЭС	...	...	...	Amir Kabir University, Sharif University of Technology and Iranian University of Technology
Иран	Toloo	2013	ОЭС	50	...	...	ISA (Iranian National Space Agency)
Иран	Zafar	2013	ОЭС	80	...	...	ISA
Испания	Deimos-1	29.07.2009	ОЭС	—	3	22	Deimos Imaging SL
Испания	Deimos-2	2013	ОЭС	1	4	4	Deimos Imaging SL
Испания	Ingenio	2014	ОЭС	2,5	4	10	Hisdesat SA
Испания	Paz	2014	PCA	1	X	—	Hisdesat SA
Италия	COSMO-SkyMed Second Generation-1	2015	PCA	1	X	—	ASI (Agenzia Spaziale Italiana)
Италия	COSMO-SkyMed-1	08.06.2007	PCA	1	X	—	ASI
Италия	COSMO-SkyMed-2	09.12.2007	PCA	1	X	—	ASI
Италия	COSMO-SkyMed-3	25.10.2008	PCA	1	X	—	ASI
Италия	COSMO-SkyMed-4	06.11.2010	PCA	1	X	—	ASI
Италия	MIOSAT	2014	ОЭС	2	—	—	ASI
Италия	OP SIS	2015	ОЭС	1	...	2	ASI
Италия	PRISMA	2013	ОЭС	5	Гиперспектральный	30	ASI
Казахстан	DZZ-HR	2014	ОЭС	1	...	...	Национальное космическое агентство Республики Казахстан

&gt;&gt; продолжение таблицы...

Казахстан	MRES	2013	ОЭС	6,5	...	...	Национальное космическое агентство Республики Казахстан
Канада	Radarsat-2	14.12.2007	PCA	2	C	—	CSA (Canadian Space agency)
Китай	Beijing-1	27.10.2005	ОЭС	4	4	32	Tsinghua University
Китай	GF-1	26.04.2013	PCA	2	...	8	SAST (Shanghai Academy of Space Flight Technology)
Китай	GF-2	2013	ОЭС	1	...	4	SAST
Китай	HJ-1A	06.09.2008	ОЭС	—	4	30	CRESDA (China Center for Resources Satellite Data and Application)
Китай	HJ-1B	06.09.2008	ОЭС	—	8	30	CRESDA
Китай	HJ-1C	18.11.2012	PCA	20	S	—	CRESDA
Китай	SJ-9A	14.10.2012	ОЭС	2,5	4	10	COSTIND (Technology and Industry for National Defense)
Китай	SY-4	20.11.2011	ОЭС	...	...	...	CAST (Chinese Academy of Space Technology)
Китай	SY-5	2013	ОЭС	в/р	...	...	CAST
Китай	TH-1	24.08.2010	ОЭС	2	4	10	BSEI (Beijing Space Eye Innovation Technology Company)
Китай	TH-2	06.05.2012	ОЭС	2	4	10	BSEI
Китай	Yaogan-02	25.05.2007	ОЭС	1	...	...	CASC (China Aerospace Science and Technology Corporation)
Китай	Yaogan-03	11.11.2007	PCA	20	S	...	CASC
Китай	Yaogan-04	01.12.2008	ОЭС	2,5	4	10	COSTIND
Китай	Yaogan-06	22.04.2008	PCA	...	...	...	CAST
Китай	Yaogan-07	09.12.2009	ОЭС	20	S	...	CRESDA
Китай	Yaogan-08	15.12.2009	ОЭС	2,5	4	10	COSTIND
Китай	Yaogan-09A	05.03.2010	ОЭС	...	...	...	CAST
Китай	Yaogan-09B	05.03.2010	ОЭС	20	S	...	CRESDA
Китай	Yaogan-09C	05.03.2010	ОЭС	2,5	4	10	COSTIND
Китай	Yaogan-10	10.08.2010	ОЭС	...	...	...	CAST
Китай	Yaogan-11	21.09.2010	ОЭС	20	S	...	CRESDA
Китай	Yaogan-12	09.11.2011	ОЭС	2,5	4	10	COSTIND
Китай	Yaogan-13	29.11.2011	ОЭС	...	...	...	CAST
Китай	Yaogan-14	17.05.2012	ОЭС	20	S	...	CRESDA
Китай	Yaogan-15	29.05.2012	ОЭС	2,5	4	10	COSTIND
Китай	Yaogan-16A	25.11.2012	ОЭС	...	...	...	CAST
Китай	Yaogan-16B	25.11.2012	ОЭС	1	...	...	CAST
Китай	Yaogan-16C	22.12.2011	ОЭС	1	...	...	CAST
Китай	ZY-1-2C	22.12.2011	ОЭС	2,4	4	10	CRESDA
Китай	ZY-1C	22.11.2012	ОЭС	2,5	...	...	CRESDA
Китай	ZY-3A	09.01.2012	ОЭС	2,5	4	10	CRESDA
Китай/Бразилия	CBERS-3	2013	ОЭС	5	3	10	CRESDA
Китай/Бразилия	CBERS-4	2014	ОЭС	5	3	10	CRESDA
Корея	KOMPSAT-2	28.07.2006	ОЭС	1	4	4	KARI (Korea Aerospace Research Institute)
Корея	KOMPSAT-3	17.05.2012	ОЭС	1	4	3	KARI
Корея	KOMPSAT-4	2014	ОЭС	1	5	4	KARI
Корея	KOMPSAT-5	2013	PCA	1	C	—	KARI
Корея	STSat-3	2013	ОЭС	—	1	50	KAIST
Малайзия	Razaksat	14.07.2009	ОЭС	2,5	4	5	ASTB (Astronautic Technology Sdn. Bhd)/ANGKASA (Agensi Angkasa Negara)
Марокко/ Германия	Maroc-TUBSat	10.12.2001	ОЭС	—	...	250	CTRS Morocco/ Technical University of Berlin (TUB)

&gt;&gt; продолжение таблицы...

Нигерия	Nigeriasat-2	17.08.2011	ОЭС	2,5	4	5	NSRDA (National Space Research & Development Agency)
Нигерия	NigeriaSat-X	17.08.2011	ОЭС	—	3	22	NSRDA
ОАЭ	DubaiSat-1	29.07.2009	ОЭС	2,5	4	5	EIAST (United Arab Emirates Institution for Advanced Science and Technology)
ОАЭ	DubaiSat-2	2013	ОЭС	1	4	4	EIAST
Пакистан	PRSS-1	2015	ОЭС	...	...	...	SUPARCO (Pakistani space agency)
Россия	Канопус-В №1	22.07.2012	ОЭС	2	4	10	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Канопус-В-ИК	2015	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Канопус-ВМ №1	2015	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Канопус-ВМ №2	2015	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Канопус-ВМ №3	2015	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Картограф-ОЭ №1	2014	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Картограф-ОЭ №1	2015	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Картограф-ОЭ №1	2013	ОЭС	...	...	...	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Метеор-М №1	17.09.2009	ОЭС	—	3	60	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Обзор-О №1	2015	ОЭС	—	7	7	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Обзор-Р	2015	РСА	1	X	—	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Ресурс-ДК1	15.06.2006	ОЭС	1	3	2	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Ресурс-П	25.06.2013	ОЭС	1	6	3	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Ресурс-ПМ	2015	ОЭС	...	—	—	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»
Россия	Смотр-М (РСА) №1	2015	РСА	1	X	...	ГАЗПРОМ Космические системы
Россия	Смотр-М (РСА) №2	2015	РСА	1	X	...	ГАЗПРОМ Космические системы
Сингапур	X-Sat	20.04.2011	ОЭС	—	3	12	NTU (Nanyang Technological University)
США	Aqua	04.05.2002	ОЭС	—	Гиперспектральный	250	NASA

&gt;&gt; продолжение таблицы...

США	EO-1	21.11.2000	ОЭС	10	Гиперспектральный	30	NASA
США	GeoEye-1	06.09.2008	ОЭС	0,4	4	1,65	DigitalGlobe
США	Ikonos	24.09.1999	ОЭС	0,8	4	3	DigitalGlobe
США	Landsat-7	15.04.1999	ОЭС	15	4	30	NASA
США	Landsat-8	11.02.2013	ОЭС	15	8	30	NASA
США	QuickBird	18.10.2001	ОЭС	0,6	4	2,6	DigitalGlobe
США	SkySat-1	2013	ОЭС	...	...	...	Skybox Imaging
США	Suomi NPP	28.10.2011	ОЭС	—	Гиперспектральный	400	NASA
США	Terra	18.12.1999	ОЭС	—	14	15	NASA
США	WorldView-1	18.09.2007	ОЭС	0,5	—	—	DigitalGlobe
США	WorldView-2	08.10.2009	ОЭС	0,5	8	1,8	DigitalGlobe
США	WorldView-3	2014	ОЭС	0,3	8	1,2	DigitalGlobe
Тайвань	Formosat-2	20.05.2004	ОЭС	2	4	8	NSPO (National Space Organization)
Тайвань	Formosat-5	2013	ОЭС	2	4	4	NSPO
Таиланд	THEOS	01.10.2008	ОЭС	2	4	15	GSTDA (Thai Ministry of Science and Technology's Space Agency)
Турция	Göktürk-2	18.12.2012	ОЭС	2,5	4	5	TÜBİTAK UZAY (Space Technologies Research Institute)
Турция	RASAT	17.08.2011	ОЭС	7,5	3	15	TÜBİTAK UZAY
Украина	Сич-2М	2013	ОЭС	...	...	...	ГНАУ (Государственное космическое агентство Украины)
Украина	Сич-3-0	2013	ОЭС	1	3	—	ГНАУ
Франция	e-CORSE-1	2014	ОЭС	...	...	1	Blue Planet
Франция	Pleiades-1A	16.12.2011	ОЭС	0,7	4	3	Astrium GEO-Information Services
Франция	Pleiades-1B	02.12.2012	ОЭС	0,7	4	3	Astrium GEO-Information Services
Франция	SPOT-5	04.05.2002	ОЭС	2,5	4	10	Astrium GEO-Information Services
Франция	SPOT-6	09.09.2012	ОЭС	1,5	3	8	Astrium GEO-Information Services
Франция	SPOT-7	2014	ОЭС	1,5	3	8	Astrium GEO-Information Services
Франция/ Израиль	VENUS	2014	ОЭС	—	12	20	CNES/ISA (Israel Space Agency)
Чили	SSOT	16.12.2011	ОЭС	1,5	4	6	ACE (Agencia Chilena del Espacio)
ЮАР	MSMIsat	2014	ОЭС	—	Гиперспектральный	15	CSIR (Council for Scientific and Industrial Research)
Япония	ALOS-2	2013	PCA	1	L	15	JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency)
Япония	ALOS-3	2015	ОЭС	1	Гиперспектральный	—	JAXA
Япония	ASNARO-1	2013	ОЭС	0,5	6	5	JAXA
Япония	ASNARO-2	2014	ОЭС	0,5	6	2	JAXA