

Всемирная орбитальная группировка космических аппаратов ДЗЗ

(по данным на 01.09.2009 г.)

Космические аппараты (КА) с оптико-электронными системами ДЗЗ с разрешением 56 м и лучше

Страна	Наименование КА	Другое наименование КА	Дата запуска	Разрешение в панхроматическом режиме, м	Разрешение в мультиспектральном режиме, м	Ширина полосы съемки, км	Оператор
Алжир	Alsat-1*		28.11.2002	-	32	600	ASAL
Великобритания	TopSat**	TacSat-0, TopSat-1	27.10.2005	2,5	5	10, 15	BNSC
Великобритания	UK-DMC*	UK-DMC-1, BNSCSat-1, DMC-UK	27.09.2003	-	32	600	BNSC
Великобритания	UK-DMC-2*	DMC-UK-2	29.07.2009	-	22	660	BNSC
Германия	RapidEye-1	Tachys	29.08.2008	-	6,5	78	RapidEye AG
Германия	RapidEye-2	Mati	29.08.2008	-	6,5	78	RapidEye AG
Германия	RapidEye-3	Choma	29.08.2008	-	6,5	78	RapidEye AG
Германия	RapidEye-4	Choros	29.08.2008	-	6,5	78	RapidEye AG
Германия	RapidEye-5	Trochia	29.08.2008	-	6,5	78	RapidEye AG
ЕКА	Proba		22.10.2001	-	18 Hyp	14	EKA (ESA)
Израиль	EROS-A	EROS-A1	05.12.2000	1,8	-	14	ImageSat International
Израиль	EROS-B	EROS-B1	25.04.2006	0,7	-	7	ImageSat International
Индия	CARTOSAT-1	IRS-P5	04.05.2005	2,5	-	30	ISRO
Индия	CARTOSAT-2		10.01.2007	1	-	9,6	ISRO

Индия	CARTOSAT-2A		28.04.2008	1	-	н/д	ISRO
Индия	IMS-1	TWSAT	28.04.2008	-	35	140	ISRO
Индия	IRS-1D		29.09.1997	5,8	23,70	70, 142	ISRO
Индия	RESOURCESAT-1	IRS-P6	17.10.2003	5,8	6, 24, 70	23, 140, 740	ISRO
Испания	DEIMOS-1*	Spain-DMC-1	29.07.2009	-	22	660	DEIMOS Imaging
Китай	Beijing-1*	China-DMC+4, BeijinGalaxy-1	27.10.2005	4	32	600	BLMIT
Китай	HJ-1A		06.09.2008	-	30, 100 Hyp	720, 50	CAST
Китай	HJ-1B		07.09.2008	-	30, 150, 300	720	CAST
Китай/Бразилия	CBERS-2	ZY-1B	21.10.2003	20	20	113	CAST, NIPE
Китай/Бразилия	CBERS-2B	ZY-1B2	19.09.2007	20	20	113	CAST, NIPE
Корея	KOMPSAT-1	Arirang-1	20.12.1999	6,6	-	17	KARI
Корея	KOMPSAT-2	Arirang-2	28.07.2006	1	4	15	KARI
Малайзия	RazakSAT	быв. MACSAT	14.07.2009	2,5	5	н/д	ATSB
Нигерия	NigeriaSat-1*		27.09.2003	-	32	600	NASRDA
ОАЭ	DubaiSat-1		29.07.2009	н/д	н/д	н/д	EIAST
Россия	Монитор-Э	Монитор-Э1	26.08.2005	8	20	94, 160	НЦ ОмЗ
Россия	Ресурс-ДК1	Ресурс-ДК	15.06.2006	1	2-3	5-28	НЦ ОмЗ
США	EO-1		21.11.2000	10	30	7,7	NASA
США	GeoEye-1	бывший OrbView-5	06.09.2008	0,4	1,6	15	GeoEye
США	IKONOS	IKONOS-1	24.09.1999	1	4	11	GeoEye
США	Landsat-5	Landsat-D'	01.03.1984	-	30	185	NASA, NOAA
США	Landsat-7		15.04.1999	15	30	185	NASA, NOAA, USGS
США	OrbView-3***		26.06.2003	1	4	8	GeoEye
США	QuickBird	QuickBird-2, QB, QB-2	18.10.2001	0,6	2,4	16	DigitalGlobe
США	WorldView-1		18.09.2007	0,5	-	18	DigitalGlobe
США/Япония	Terra	EOS-AM-1	15.12.1999	-	15, 30, 90	60	NASA, METI
Таиланд	THEOS		01.10.2008	2	15	22, 90	GISTDA
Тайвань	FORMOSAT-2	быв. ROCSAT-2	20.05.2004	2	8	24	NSPO, SpotImage
Турция	BILSAT-1*	BiltenSat, Tubitak-1, DMC-Turkey	27.09.2003	12	26	24, 52	BILTEN

Франция	SPOT-2		22.01.1990	10	20	60	SpotImage
Франция	SPOT-4		24.03.1998	10	20	60	SpotImage
Франция	SPOT-5		04.05.2002	2,5	10	60	SpotImage
Япония	ALOS	Daichi	24.01.2006	2,5	10	35, 70	JAXA
Планируемые к запуску							
Алжир	Alsat-2A		2009	2,5	10	н/д	ASAL
Алжир	Alsat-2B		2009	2,5	10	н/д	ASAL
Германия	EnMAP		2012	-	30 Hyp	30	DLR, GFZ
ЕКА	Sentinel-2****	Sentinel-2A	2012	-	10, 20, 60	285	EKA (ESA)
ЕКА	Sentinel-3*****	Sentinel-2B	2013	-	10, 20, 60	285	EKA (ESA)
Израиль	EROS-C		2009	0,7	2,8	11	ImageSat International
Израиль/ Франция	VENμS	Venus	2011	-	10	27,5	ISA, CNES
Индия	RESOURCESAT-2		2009	6	6, 23, 56	24, 140, 740	ISRO
Испания	SEOSAT-INGENIO	SEOSAT	2010	2,5	-	н/д	Thales Alenia Space España
Китай/Бразилия	CBERS-3	ZY-1C	2009	5	20	60, 120	CAST, NIPE
Китай/Бразилия	CBERS-4	ZY-1D	2011	5	20	60, 120	CAST, NIPE
Корея	KOMPSAT-3	Arirang-3	2011	0,7	3,2	н/д	KARI
Нигерия	NigeriaSat-2*		2009	2,5	5, 32	320	NASRDA
Сингапур	X-Sat		2009	-	10	50	CREST
США	LDCM	Landsat-8	2011	10	30	177	NASA
США	WorldView -2		2009	0,5	1,8	16	DigitalGlobe
Тайвань	Argo	RapidEye-6	2009	-	6,5	78	NSPO, RapidEye
Франция	PLEIADES-HR1		2010	0,7	2,8	20	CNES
Франция	PLEIADES-HR2		2011	0,7	2,8	20	CNES
ЮАР	Sumbandila	SumbandilaSat, ZA-002, ZASAT-002	2009	-	7,5	н/д	University of Stellenbosch, SunSpace

Примечания:

* В составе группировки DMC, разработчик SSTL.

** Разработчик SSTL. Создан в рамках государственной программы Microsatellite Applications in Collaboration programme.

*** В настоящее время доступны только архивные снимки (спутник вышел из строя 04.03.2007 г.).

**** Предназначен для обеспечения программы Global Monitoring for Environment and Security.

***** Океанографический спутник (предназначен для обеспечения программы Global Monitoring for Environment and Security).

Космические аппараты с радиолокационными системами ДЗЗ

Страна	Наименование КА	Другое наименование КА	Дата запуска	Максимальное разрешение, м	Спектральный диапазон	Оператор
Германия	TerraSAR-X	TSX-1	15.07.2007	1	X	DLR, foterra
ЕКА	Envisat	Envisat-1	01.03.2002	30	C	ЕКА (ESA)
ЕКА	ERS-2		21.04.1995	30	C	ЕКА (ESA)
Италия	COSMO-SkyMed-1		08.06.2007	1	X	ASI
Италия	COSMO-SkyMed-2		08.12.2007	1	X	ASI
Италия	COSMO-SkyMed-3		24.10.2008	1	X	ASI
Канада	RADARSAT-1		04.11.1995	8	C	CSA
Канада	RADARSAT-2		14.09.2007	3	X	CSA
Китай	YaoGan WeiXing 1	JB-5-01	27.04.2006	5	L	SAST
Китай	YaoGan WeiXing 3	JB-5-02	12.11.2007	5	L	SAST
Япония	ALOS	Daichi	24.01.2006	7	L	JAXA
Планируемые к запуску						
Аргентина	SAOCOM-1A		2009	10	L	CNIE
Аргентина	SAOCOM-1B		2009	10	L	CNIE
Германия	TanDEM-X		2009	1	X	DLR, Infoterra
Германия	TerraSAR-L		2009	1	L	DLR, Infoterra
ЕКА	Sentinel-1 *		2011	5	C	ЕКА (ESA)
Индия	RISAT	RISAT-1	2009	3	C	ISRO
Испания	SEOSAR		2011	н/д	н/д	н/д
Италия	COSMO-SkyMed-4		2010	1	X	ASI
Канада	RADARSAT Constellation-1		2011	н/д	C	CSA
Канада	RADARSAT Constellation-2		2012	н/д	C	CSA
Канада	RADARSAT Constellation-3		2013	н/д	C	CSA
Китай	HJ-1C		2009	н/д	S	CAST
Корея	KOMPSAT-5	Airang-5	2010	3	X	KARI

Примечания:

* Предназначен для обеспечения программы Global Monitoring for Environment and Security.

Сокращенные наименования космических аппаратов ДЗЗ, их разработчиков и операторов

ALOS	Advanced Land Observation Satellite (Япония)	ISRO	Indian Space Research Organization (Индия)
ASAL	Agence Spatiale Algérienne (Алжир)	JAXA	Japan Aerospace eXploration Agency (Япония)
ASI	Agenzia Spaziale Italiana (Италия)	JB	Jian Bing (военное название спутника), Китай
ATSB	Astronautic Technology Sdn. Bhd. (Малайзия)	KARI	Korea Aerospace Research Institute (Корея)
BILTEN	Technologies and Electronics Research Institute (принадлежит TUBITAK, Турция)	KOMPATSAT	Korean Multi-purpose Satellite (Корея)
BLMIT	Beijing Landview Mapping Information Technology Ltd (Китай)	LDCM	Landsat Data Continuity Mission (США)
BNSC	British National Space Centre (Великобритания)	MACSAT	Medium-sized Aperture Camera Satellite; переименован в честь бывшего премьер-министра Малайзии Tun Abdul Razak
CASC	China Academy of Space Technology (Китай)	METI	Ministry of Economy, Trade and Industry (Япония)
CBERS	China Brazil Earth Resources Satellite (Китай, Бразилия)	NASA	National Aeronautics and Space Administration (США)
CNES	Centre National d'Études Spatiales (Франция)	NASRDA	National Space Research and Development Agency (Нигерия)
CNIE	Comision Nacional de Investigaciones Espaciales (Аргентина)	NIPE	National Institute for Space Research (Бразилия)
COSMO	Constellation of Small Satellites for Mediterranean basin observation (Италия)	NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration (США)
CREST	Centre for Research in Satellite Technologies (Сингапур)	NSPO	Taiwanese National Space Program Office (Тайвань)
CSA	Canadian Space Agency (Канада)	Proba	Project for On-Board Autonomy (Европейское космическое агентство)
DLR	German Aerospace Centre (Германия)	RISAT	Radar Imaging Satellite (Индия)
DMC	Disaster Monitoring Constellation	ROCSAT	Republic of China Satellite
EIAST	United Arab Emirates Institution for Advanced Science and Technology (ОАЭ)	SAOCOM	SAR Observation & Communications Satellite (Аргентина)
EnMAP	Environmental Mapping and Analysis Programme (Германия)	SAST	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (Китай)
Envisat	Environment Satellite (Европейское космическое агентство)	SEO	Spanish Earth Observation (Испания)
EO	Earth Observing (США)	SEOSAT	Spanish Earth Observation Satellite (Испания)
EOS	Earth Observing System (США, Япония)	SPOT	Satellite Pour l'Observation de la Terre (Франция)
EROS	Earth Resources Observation Systems (Израиль)	SSTL	Surrey Satellite Technology Limited (Великобритания)
ERS	European Remote Sensing Satellite	THEOS	Thai Earth Observation System (Таиланд)
ESA	European Space Agency (Европейское космическое агентство)	TopSat	Tactical Optical Satellite (Великобритания)
GFZ	GeoForschungsZentrum (Германия)	TUBITAK	Turkish Scientific and Technical Research Council (Турция)
GISTDA	Thai Ministry of Science and Technology's Space Agency (Таиланд)	TWSAT	Third World Satellite (Индия)
HJ	Huan Jing (Китай)	USGS	United States Geological Survey (США)
IMS	Indian Mini Satellite (Индия)	VENμS	Vegetation and Environment Monitoring New Micro-Satellite (Израиль, Франция)
IRS	Indian Remote Sensing (Индия)	EKA	Европейское космическое агентство
ISA	Israel Space Agency (Израиль)	НЦ ОМЗ	Научный центр оперативного мониторинга Земли (Россия)