

Рынок космических данных ДДЗ в России в 2009 г. с оценкой тенденций развития в период 2004–2009 гг.



Обзор подготовлен на основе информации, предоставленной ответственными компаниями — поставщиками данных космического зондирования Земли на российский рынок по итогам 2009 г.

Сведения в обзоре приведены с разбивкой по категориям данных

(сверхвысокое, высокое и среднее разрешение) и видам сенсоров. Исключение составляет блок сведений, полученный от ИТЦ «СКАНЭКС», который содержит только общие цифры объемов поставок по категориям данных. Все количественные показатели соответствуют стоимости первично

поставленных в Россию данных и не учитывают вторичных продаж и стоимости обработки информации, выполненной внутри страны.

Приведенные сведения свидетельствуют об общем росте рынка данных ДДЗ, хотя и указывают на некоторый спад продаж в 2009 г. С нашей точки

Таблица 1. Обобщенные характеристики оптико-электронных спутников ДДЗ, данные которых были доступны российским потребителям в 2009 г.

Страна	Компания-владелец	Спутник	Пространственное разрешение, м		Число спектральных каналов	Ширина полосы захвата, км	Высота орбиты, км	Кодирование яркости, бит	Периодичность съемки, сутки	Дата запуска
			Панхроматический режим	Мультиспектральный режим						
Россия	Роскосмос	«Монитор-Э»	8	20	3	96–160	550	8	4–6	26.08.2005
		«Ресурс-ДК1»	1	2–3	3	4,7–28,3	360–604	10	6	15.06.2006
		«Метеор-3М»	–	34; 250	5	76; 2240	1018	–	–	10.12.2001
		«Ресурс-Ф1»	15–30	3,5–7	5	144–306	240–340	–	Не функционирует	1979
		«Ресурс-Ф2»	6–11	7,5–12	4	108–212	180–355	–		1987
		«Ресурс-Ф3»	2–3	–	1	55–71	275–355	–		1993
		«Ресурс-Ф1М»	3–6	15–20	4	162–261	180–290	–		–
США	DigitalGlobe	WorldView-2	0,46 (0,5)	1,84 (2)	8	16,4	770	11	1–4	08.10.2009
		WorldView-1	0,5	нет	1	17,6	496	11	1,7–5,9	18.09.2007
		QuickBird	0,61	2,44	4	16,5	450	11	1–5	18.10.2001
	GeoEye	GeoEye-1	0,4 (0,5)	1,6 (2)	4	15,2	681	11	1–3	06.09.2008
		IKONOS	0,8	3,2	4	11	680	8–11	1–3	24.09.1999
		OrbView-3	1	4	4	8	470	11	1–5	26.06.2003
	NOAA	KH-1 CORONA	12	–	1	–	103,5–441	–	Не функционирует	06.1959
		KH-2 CORONA	7,6	–	1	–	136–380	–		10.1960
		KH-3 CORONA	3,7–7,6	–	1	–	117–136	–		08.1961
		KH-4 CORONA	3,7–7,6	–	1	–	117–136	–		02.1962
		KH-4A CORONA	2,7–7,6	–	1	–	–	–		08.1963
		KH-4B CORONA	1,8	–	1	–	–	–		09.1967
		KH-5 ARGON	140	–	1	–	–	–		09.1961
		KH-6 LANYARD	0,6–1,8	–	1	–	–	–		03.1963
	NASA	Landsat-5	30	120	7	185	705	8	16	01.03.1984
		Landsat-7	15–60	30	8	60–185	705	8	16	15.04.1999
		Aqua (MODIS)	250	1000	36	2300	705	12	2 раза в сутки	04.05.2002
Terra (ASTER)	Нет	15–90	14	60	705	8–12	16	16	18.12.1999	
	EO-1 (Hyperion, ALI)	10	30	220	7,7	705	16	16	21.11.2000	
	Франция	SPOT Image	SPOT 5	2,5; 5; 10	5; 10; 20	4	60 000	822	8–10	26
FORMOSAT-2			2	8	4	24	891	8	1	21.05.2004
KOMPSAT-2			1	4	4	15	685	10	3	28.07.2006
SPOT 2			10	20	4	60	825	8	26	21.01.1990
SPOT 4			10	20	5	60	822	10	26	24.03.1998
Индия	ISRO	IRS-1C	5,8	23,5; 188	4	70–804	817	6–7	5–25	28.12.1995
		IRS-1D	5,8	23,5; 188	4	70–804	373–823	6–7	5–25	29.09.1997
		ResourceSat-1 (IRS-P6)	5,8	5,8; 70	4	23–740	817	7–10	5–24	17.10.2003
		Cartosat-1 (IRS-P5)	2,5	нет	1	27	618	10	5	05.05.2005
		Cartosat-2	1	нет	1	9,6	630	10	4	10.01.2007
Япония	JAXA	ALOS (PRISM, AVNIR-2)	2,5	10	4	35–70	691,65	8	46	24.01.2006
Таиланд	GISTDA	THEOS	2	15	4	22–90	822	8	26	01.01.2008
Германия	RapidEye AG	RapidEye	Нет	5	5	77	630	8	1	29.08.2008
Израиль	ImageSat International N. V.	EROS A	1,9	Нет	1	14	500	10	3–4	05.12.2000
		EROS B	0,7	Нет	1	7	500	10	3–4	25.04.2006