

Основные параметры оптико-электронных КА сверхвысокого разрешения и характеристики их бортовой съемочной аппаратуры приведены в табл. 1 и 2, где f — фокусное расстояние; d — диаметр главного зеркала; PAN — панхроматический режим; MS — мультиспектральный режим;

Таблица 1. Параметры оптико-электронных КА сверхвысокого разрешения

КА	Страна	Запуск	Орбита		Период обращения, мин	Максимальное отклонение от надира	Мощность, Вт	Габариты, м	Масса, кг	Номинальный срок службы, лет
			Высота, км	Наклон						
Существующие										
IKONOS-2	США	24.09.1999	681	98,1°	98,3	45°	600	1,8x1,6	720	5–7
QuickBird-2	США	18.10.2001	450	97,2°	93,4	50°	563	3,0x1,8	1028	5–7
OrbView-3	США	26.06.2003	470	97,2°	92,6	50°	625	1,9x1,2	360	5
EROS-B	Израиль	01.03.2006	500	97,3°	94,8	45°	800	2,3x4,0	350	10
«Ресурс-ДК1»	Россия	15.06.2006	361–604	70,4°	94,0	40°	—	7,9x —	6570	3
КОМPSAT-2	Корея	28.07.2006	685	98,1°	98,5	56°	955	2,6x2,0	800	5
Cartosat-2	Индия	10.01.2007	637	97,9°	97,4	45°	900	2,5x2,4	680	7
WorldView-1	США	18.09.2007	496	97,2°	93,0	40°	3200	3,6x2,5	2500	7
Cartosat-2A	Индия	28.04.2008	635	97,9°	97,4	45°	900	2,5x2,4	690	7
GeoEye-1	США	08.10.2008	684	98,0°	98,0	50°	3862	4,4x2,7	1955	7
WorldView-2	США	08.10.2009	770	97,8°	100,0	40°	3200	4,4x2,5	2800	7
Планируемые										
Pleiades-1	Франция	2010	694	90,2°	—	45°	1500	—	1000	—
GeoEye-2	США	2012	—	—	—	—	—	—	—	—
«Ресурс-П1»	Россия	2012	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 2. Параметры бортовой съемочной аппаратуры и выходные параметры КА

КА	Параметры оптико-электронной камеры					Параметры ЗУ и передачи информации		Выходные параметры космической системы				
	f, м	d, см	Размер элемента, мкм		Число элементов в линейке		Емкость, Гбит	Скорость, Мбит/с	Захват, км	M _C	Разрешение, м	
			PAN	MS	PAN	MS					PAN	MS
Существующие												
IKONOS-2	10,0	70	12	48	13 500	3375	80	320	11	68 000	1,0	4,0
QuickBird-2	8,8	60	12	48	27 568	6892	128	320	16,5	51 000	0,6	2,4
OrbView-3	3,0	45	6	24	8000	2000	32	150	8	157 000	1,0	4,0
EROS-B	5,0	50	7	Нет	10 000	Нет	2x120	450	7	100 000	0,7	Нет
«Ресурс-ДК1»	4,0	50	9	—	36 000	—	768	300	28,3	90 000	1,0	3,0
КОМPSAT-2	—	—	—	—	15 000	3750	64 и 96	320	15	137 000	1,0	4,0
Cartosat-2	5,6	70	7	Нет	12 288	Нет	64	105	9,6	114 000	0,8	Нет
WorldView-1	8,8	60	8	Нет	35 000	Нет	2200	800	16,4	113 000	0,5	Нет
Cartosat-2A	5,6	70	7	Нет	12 288	Нет	64	105	9,6	56 000	0,8	Нет
GeoEye-1	13,3	110	8	32	35 000	9300	1200	740	15,2	51 000	0,41	1,64
WorldView-2	13,3	110	8	32	35 000	9300	2200	800	16,4	58 000	0,46	1,8
Планируемые												
Pleiades-1	12,9	65	13	52	30 000	7500	600	465	20	53 800	0,5	2,0
GeoEye-2	—	110	—	—	—	—	—	—	—	—	0,25	—
«Ресурс-П1»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5–1	—