

Таблица 2. Характеристики сенсоров спутников среднего и высокого разрешения

| Космический аппарат | Спектральные каналы, мкм | Точность привязки, СКО (без учета влияния рельефа), м | Размер изображения, км | | | Динамический диапазон, бит на пиксель | Бортовое запоминающее устройство, Гбит | Проекция, система координат | Возможность стереосъемки | Слобъемки | Время между получением двух изображений |
|---------------------|--|---|------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|--|---|--------------------------|-----------------|---|
| | | | Стандартный | Полоса съемки | Полоса обзора | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| QuickBird | Пан. – 0,45–0,9 Г. – 0,445–0,516 З. – 0,506–0,595 К. – 0,632–0,698 БИК – 0,757–0,853 | 14 (точность 90% точек – 23) | 16,5x16,5 | 16,5x165 | 520 | 8/11 | 128 | WGS-84 | Есть | С одного витка | От 1 до 5 сут |
| IKONOS | Пан. – 0,45–0,9 Г. – 0,445–0,516 З. – 0,506–0,595 К. – 0,632–0,698 БИК – 0,757–0,853 | 7 (точность 90% точек – 15) | 11x11 | 11x165 | 782 | 8/11 | 80 | UTM WGS-84, равновеликая коническая Альберта, равноугольная коническая Ламберта, поперечная Меркатора | Есть | То же | ≈ 90 с |
| OrbView-3 | Пан. – 0,45–0,9 Г. – 0,45–0,52 З. – 0,52–0,6 К. – 0,625–0,695 БИК – 0,76–0,9 | – (точность 90% точек: пан. – 25, зональная – 37) | 8x8 | 8x220 | 540 | 8/11 | 32 | WGS-84 | Есть | » » | 1–3 сут |
| EROS A | Пан. – 0,5–0,9 | 950 | 13,5x13,5 | 13,5x40 | 560 | 11 | ≈ 0,4 | WGS-84 | Есть | » » | – |
| SPOT-2 | Пан. – 0,5–0,73 З. – 0,5–0,59 К. – 0,61–68 БИК – 0,78–0,89 | 350 | 60x60 | 60x80 | 944 | 8 | 2 устройства по 120 | UTM WGS-84, а также большой выбор популярных проекций | Есть | С разных витков | Варьируется |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|--|---|-------|--------------------|---|-------|-------------------------------------|--|------|--------------------------------|-----------------------|
| SPOT-4 | Пан. – 0,5–0,9 Моно. – 0,61–0,68 З. – 0,5–0,59 К. – 0,61–0,68 БИК – 0,78–0,89 ДИК – 1,58–1,75 | 350 | 60x60 | 60x80 | 944 | 8 | 2 уст- рой- ства по 120 | UTM WGS–84, а также большой вы- бор популярных проекций | Есть | С разных витков | Варь- иру- ется |
| | SPOT-5 | Пан. – 0,48–0,71 З. – 0,5–0,59 К. – 0,61–0,68 БИК – 0,78–0,89 ДИК – 1,58–1,75 | 50 | 60x60 | 60x80 | 944 | 8 | 90 | Есть | С одного и разных витков | 90 с |
| IRS-1C | Пан. – 0,5–0,75 З. – 0,52–0,59 К. – 0,62–0,68 БИК – 0,78–0,89 ДИК – 1,58–1,75 | 500 | 70x70 | Нет дан- ных | От 70 (при разреше- нии 5,8 м) до 810 (при разреше- нии 188 м) | 8 | 62 | UTM WGS–84, рав- ноугольная коничес- кая Ламберта, косая Меркатора, полико- нические | Есть | С разных витков | 3 дня |
| | IRS-1D | Пан. – 0,5–0,75 З. – 0,52–0,59 К. – 0,62–0,68 БИК – 0,78–0,89 ДИК – 1,58–1,75 | 500 | 70x70 | Нет дан- ных | То же | 8 | То же | Есть | То же | 3 дня |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|--|------------------------------|--|---|---|------|--------------------|---|------|------------------------------------|------------|
| RADARSAT-1 | Диапазон С. Частота 5,3 ГГц, длина волны 5,6 см, радиолокатор бокового обзор с синтезированной апертурой | — (абсолютная ошибка — 750) | Стандартные сцены при режимах съемки: — детальный (Fine) — 50x50; — стандартный (Standard) — 100x100; — широкополосный (Wide) — 150x150; — расширенный дальний (Extended High) — 75x75; — расширенный ближний (Extended Low) — 170x170; — обзорный широкий (ScanSAR Wide) — 500x500; — обзорный узкий (ScanSAR Narrow) — 300x300 | | | 8/16 | 2 устройства по 20 | U T M WGS-84, раво-угольная коническая Ламберта, поперечная Меркатора | Есть | С одного витка (режим «Детальный») | Нет данных |

**Terra (EOS-AM), 14 каналов
сенсор ASTER**

— (опыт работы показывает ответственность масштаба 1:100 000)

Есть (в ИК-канале)

148 WGS-84

Нет данных

8/16

Нет данных

С одного витка

64 с

Примечание.

- Пан. — панхроматический
- Г. — голубой (синий)
- З. — зеленый
- К. — красный
- БИК — ближний инфракрасный канал
- ДИК — дальний инфракрасный канал
- ТИК — тепловой инфракрасный канал
- * — характеристики отсутствуют