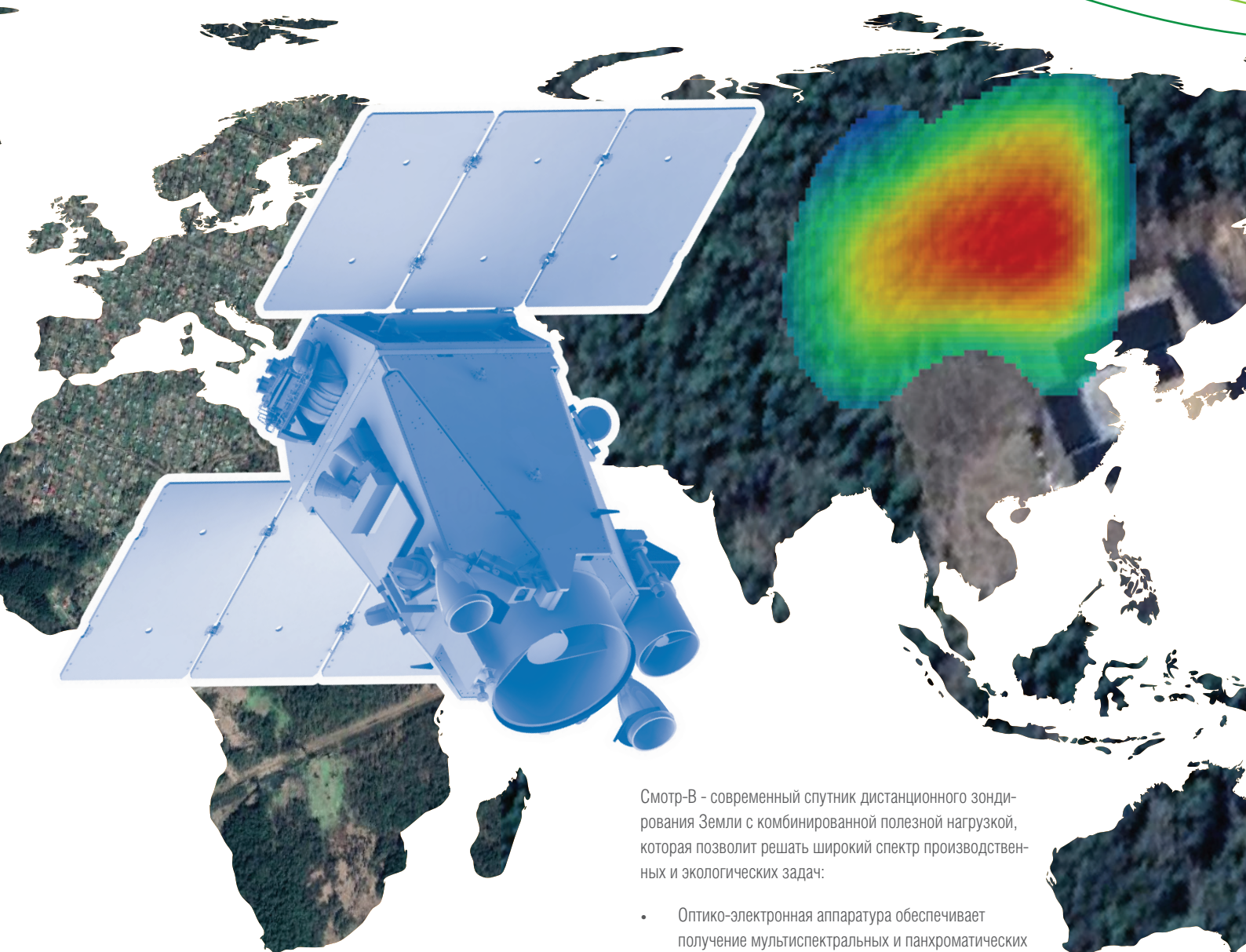


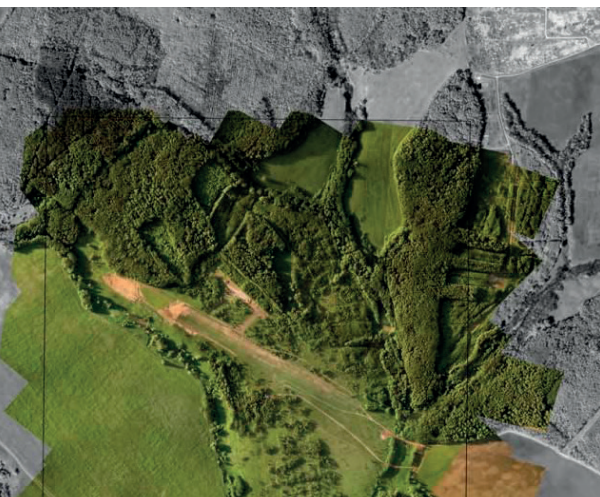
КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

СМОТР-В СПУТНИК ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ



Смотр-В - современный спутник дистанционного зондирования Земли с комбинированной полезной нагрузкой, которая позволит решать широкий спектр производственных и экологических задач:

- Оптико-электронная аппаратура обеспечивает получение мультиспектральных и панхроматических изображений поверхности Земли для решения задач мониторинга состояния и экологического мониторинга промышленных объектов и прилегающих областей к ним областей, труднодоступных территорий, в том числе и арктических
- Спутниковый газоанализатор обеспечивает обнаружение парниковых газов, в том числе выбросы, метана.

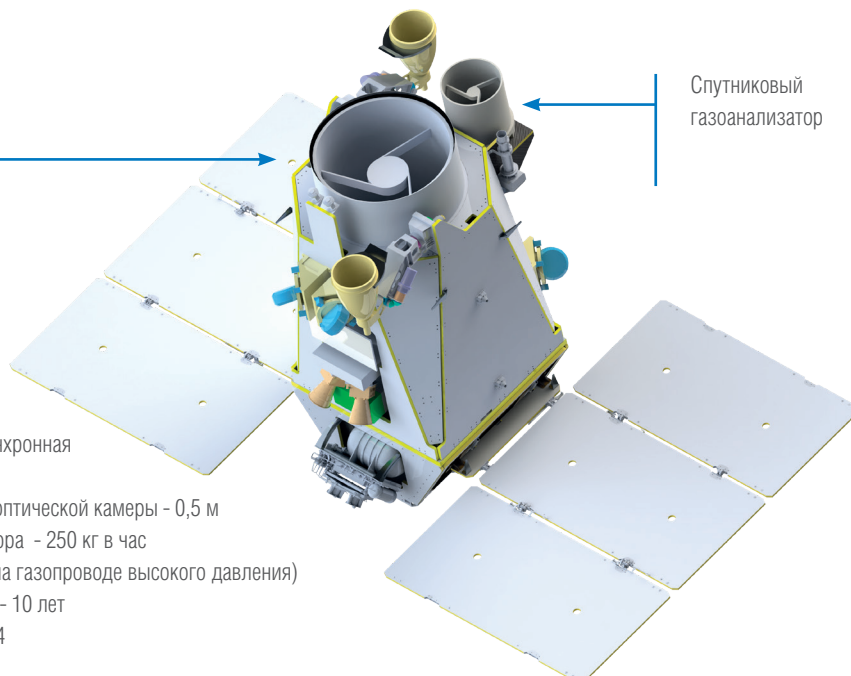


Спутник обеспечит возможность проведения оптической панхроматической и мультиспектральной съемки с помощью оптико-электронной аппаратуры не менее 80 000 тыс. км² в течение года с разрешением 0,5 метра на пиксель в следующих режимах:

1. кадровая съемка – съемка сцен размером 11 x 11 км в полосе обзора спутника;
2. коридорная съемка – съемка на одном витке протяженных произвольно ориентированных сцен шириной не менее 11 км в полосе ± 50 км от спутниковой трассы;
3. площадная съемка – съемка на одном витке прямоугольных сцен, параллельных спутниковой трассе, шириной не менее 19,8 км;
4. стереосъемка – съемка два раза на одном витке одной и той же сцены, параллельной спутниковой трассе, с одинаковым по значению, но противоположным по направлению углом отклонения от надира по тангажу в диапазоне от 20° до 30°.

Оптико-электронная аппаратура мультиспектральной и панхроматической съемки

Спутниковый газоанализатор



- Орбита спутника - солнечно-синхронная
- Высота орбиты - 500 км
- Пространственное разрешение оптической камеры - 0,5 м
- Чувствительность газоанализатора - 250 кг в час (эквивалентно отверстию 3 мм на газопроводе высокого давления)
- Срок активного существования - 10 лет
- Планируемый год запуска - 2024
- Изготовление - Газпром СПКА

Спутниковый газоанализатор обеспечивает проведение видеоспектральной съемки высокого спектрального разрешения заданных районов поверхности Земли в инфракрасном диапазоне с привязкой к геопространственным координатам с количественным определением выбросов парниковых газов, в том числе выброса метана от 250 кг/ч.

