

КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

СМОТР-В

Получение информации для решения широкого круга производственных, социально-экономических, природоресурсных и экологических задач

Изготовление

Газпром СПКА

Планируемый
год изготовления

2025 год

Срок активного
существования

10 лет

«СМОТР-В» – современный спутник дистанционного зондирования Земли с комбинированной полезной нагрузкой, позволяющей решать широкий спектр производственных и экологических задач: высокоточный мониторинг зон магистральных газопроводов, обнаружение выбросов парниковых газов (утечек метана), контроль объектов строительства, картография и наблюдение лицензионных участков и других объектов инфраструктуры.



Оптико-электронная аппаратура сверхвысокого разрешения позволяет получать мультиспектральные и панхроматические изображения поверхности Земли, среди прочего для решения задач обеспечения безопасности промышленных объектов и контроля экологической обстановки вокруг них на всей территории Российской Федерации, включая труднодоступные регионы.

Спутниковый газоанализатор обеспечивает обнаружение источников выбросов метана в атмосферу и измерение их интенсивности путём съёмки земной поверхности в инфракрасном диапазоне с высоким спектральным разрешением и специальной обработкой полученных изображений.

КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ



Орбита спутника

солнечно-синхронная

Высота орбиты

500 км

Пространственное разрешение
оптической камеры

0,5 м

Чувствительность
газоанализатора

до 250 куб.м/ч

1

Оптико-электронная аппаратура
мультиспектральной
и панхроматической съемки

2

Спутниковый газоанализатор



В перспективе планируется создание орбитальной спутниковой группировки «СМОТР», с помощью которой будет возможно осуществлять оперативный высокодетальный мониторинг всей поверхности Земли, а также поиск и выявление источников выбросов метана и других парниковых газов. Информация, полученная с помощью группировки, позволит объективно оценить вклад различных стран и суммарный объем эмиссии парниковых газов.



141108, Российская Федерация,
Московская область, г. Щёлково,
ул. Московская, д. 77Б

www.gazprom-spka.ru