

КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

СМОТР-Р

Радиолокационный мониторинг

Изготовление

Газпром СПКА

Планируемый год изготовления

2025 год

Срок активного существования

7 лет



«СМОТР-Р» — современный спутник дистанционного зондирования Земли с радиолокационной полезной нагрузкой, позволяющей решать широкий спектр производственных и экологических задач независимо от погоды и условий освещённости:

геотехнический и геодинамический мониторинг производственной инфраструктуры объектов на основе радиолокационной интерферометрии с использованием как искусственных уголкового отражателей, так и естественных стабильных отражателей для обнаружения и мониторинга деформаций земной поверхности и самих объектов;

контроль зон безопасности потенциально опасных объектов;

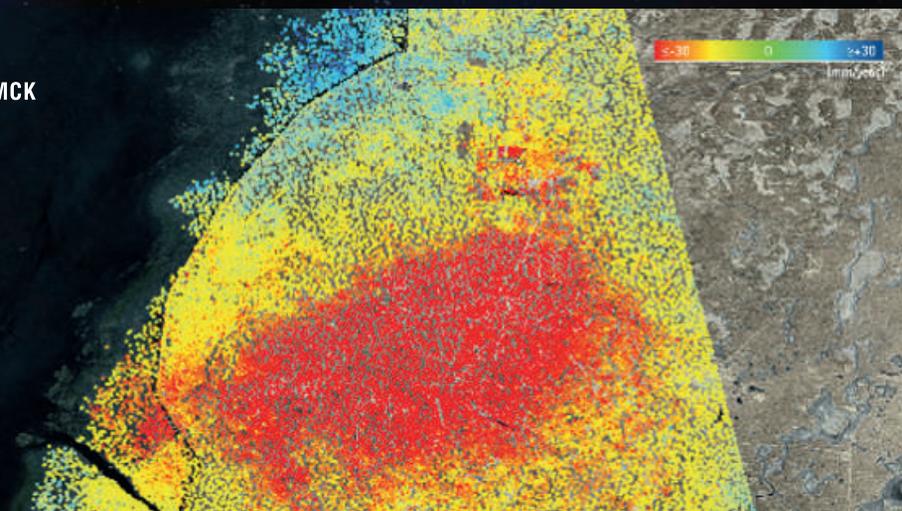
мониторинг ледовой обстановки на акватории и шельфе Арктических морей с целью обеспечения безопасности судоходства на трассах Северного морского пути и деятельности шельфовых объектов;

мониторинг нефтяных загрязнений и естественных нефтепроявлений морских акваторий для оценки интегральной экологической нагрузки в районах добычи углеводородов, а также для оперативного мониторинга районов судоходства и размещения шельфовых объектов добычи углеводородов в целях выявления и идентификации источников загрязнений.

КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Космический аппарат обеспечит своевременное обнаружение просадок грунта с миллиметровыми точностями путем проведения интерферометрической радиолокационной съемки с привязкой к геопространственным координатам.

№ просадки	1596
Время регистрации	2025/06/30 06:15 МСК
Максимальная просадка	25 мм
Размер области просадки	5,3 км
Широта	55,7948° с.ш.
Долгота	124,6095° в.д.
Космический аппарат	СМОТР-Р



Орбита
Солнечно-синхронная, терминаторная

Частотный диапазон
Х

Поляризация
двойная

Чувствительность
-20 dB

Детальный режим (разрешение/захват)
2 м / 11 км

Маршрутный режим (разрешение/захват)
5 м / 25 км

Обзорный режим (разрешение/захват)
15 м / 115 км

В перспективе планируется создание орбитальной спутниковой группировки из шести космических аппаратов «СМОТР-Р», с помощью которой будет возможно осуществлять оперативный мониторинг поверхности Земли. Период повторной съемки всего района Северного морского пути составит 24 часа.



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

www.gazprom-spka.ru