

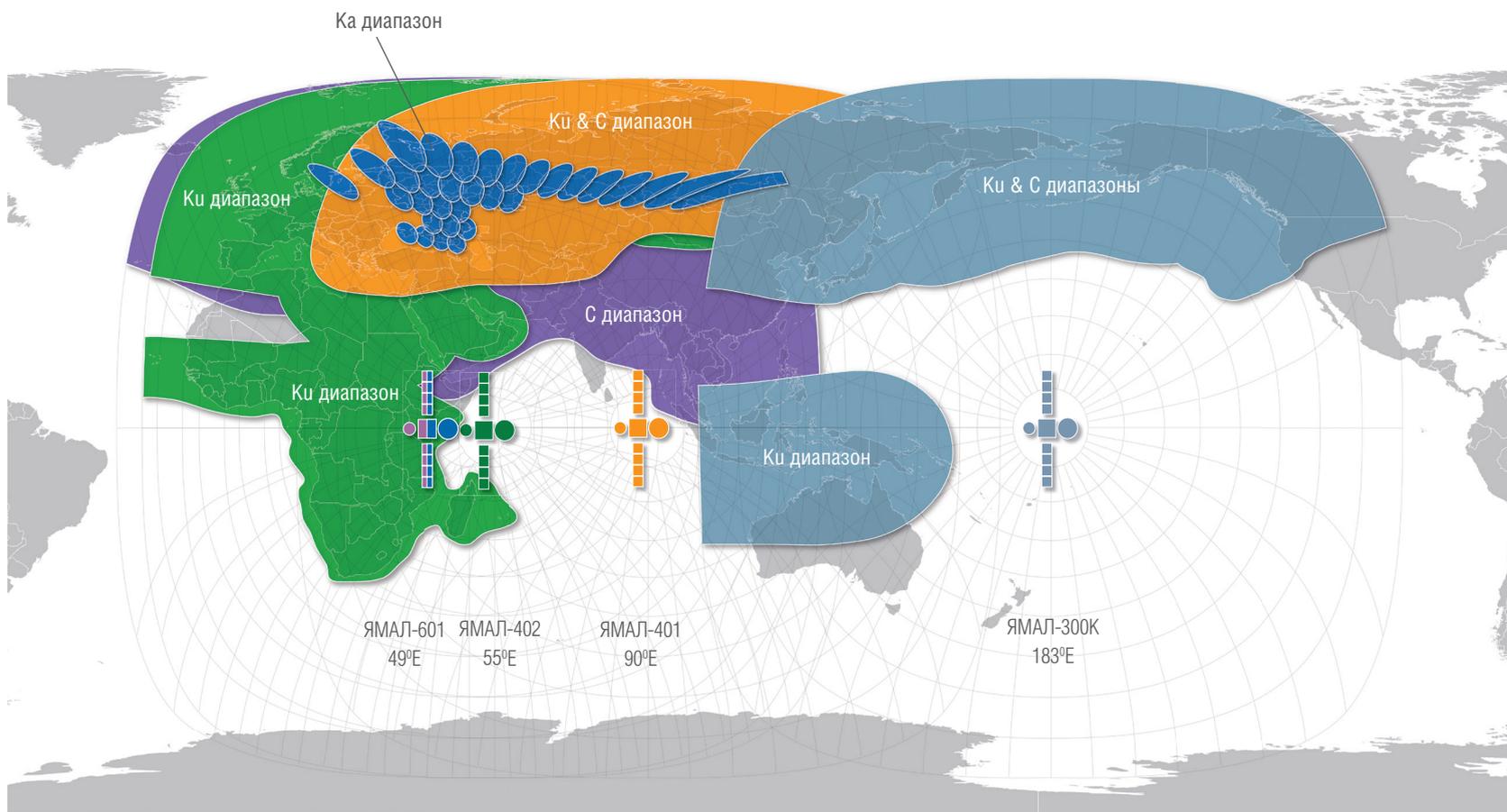
ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

# КОСМИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



Космическая инфраструктура «Газпром космические системы» включает в себя орбитальную группировку спутников «Ямал» и наземный комплекс управления.

Космический флот компании имеет в своем составе спутники Ямал-300К, Ямал-401, Ямал-402 и Ямал-601.



ОРБИТАЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА  
И ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ  
СИСТЕМЫ «ЯМАЛ»

Спутник Ямал-601 выведен на орбиту 30 мая 2019 года и является самым мощным по пропускной способности спутником связи Российской Федерации. Спутник работает в орбитальной позиции 49°E. Широкая зона покрытия спутника Ямал-601 в С-диапазоне позволяет обслуживать значительную часть Восточного полушария Земли. Новый Ка-диапазон покрывает самую густонаселенную часть России.

Ямал-300К запущен 3 ноября 2012 года в орбитальную позицию 90°E. В 2015 году спутник переведен в позицию 183°E. На спутнике Ямал-300К сформированы три фиксированных луча, которые охватывают Дальний Восток, север Тихого Океана и западное побережье Северной Америки. Перенацеливаемый луч направлен на Австралию и Океанию.

Спутник Ямал-401 выведен на орбиту 15 декабря 2014 года в позицию 90°E. Луч С-диапазона и два луча Ки-диапазона покрывают практически всю территорию России и соседних стран.

Запуск спутника Ямал-402 состоялся 8 декабря 2012 года. Спутник установлен в точку 55°E. Антенны Ямал-402 формируют четыре фиксированных луча: Российский, Северный, Европейский, Южный, а также один перенацеливаемый. Зоны покрытия: Россия, страны СНГ, практически вся Европа, часть Ближнего Востока и Африка южнее Сахары.

Основные объекты наземного комплекса управления спутниками, включая центр управления полетом и земные станции служебного канала управления, находятся в телекоммуникационном центре (Щелково, Московская область). Резервный пункт управления размещен в городе Переславле-Залесском Ярославской области, восточный пункт управления - в Хабаровске.



141112, Российская Федерация,  
Московская область, г. Щелково,  
ул. Московская, дом 77Б  
info@gazprom-spacesystems.ru  
www.gazprom-spacesystems.ru

