



# Запуск метеорологического спутника «Электро-Л» №4

Пресс-кит

5 февраля 2023

 Байконур



roscosmos.ru

UTC 09:12:52  
Москва 12:12:52  
Байконур 14:12:52

# Информация о запуске

*Первый пуск* российской ракеты-носителя в 2023 году.

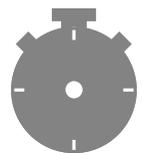
*Первый пуск* с космодрома Байконур в 2023 году.



Дата и время пуска:  
**5 февраля в 12:13 мск**



Ракета-носитель:  
**Протон-М**



Длительность выведения полезной нагрузки:  
**6 ч 38 мин.**



Полезная нагрузка:  
**Электро-Л №4**



Орбита выведения:  
**35 406 км**



Разгонный блок:  
**ДМ-03**

*Пусковая установка №24*  
*стартового комплекса*  
*площадки №81*



Байконур



*Введена в эксплуатацию в 1965 году,*  
*с неё выполнено 96 пусков.*

# Ракета-носитель «Протон-М»

Разработчик: ГКНПЦ  
им. М. В. Хруничева

## Основные характеристики:

Горючее

Окислитель

Стартовая масса

Высота

Несимметричный  
диметилгидразин

Азотный тетраоксид

705 т

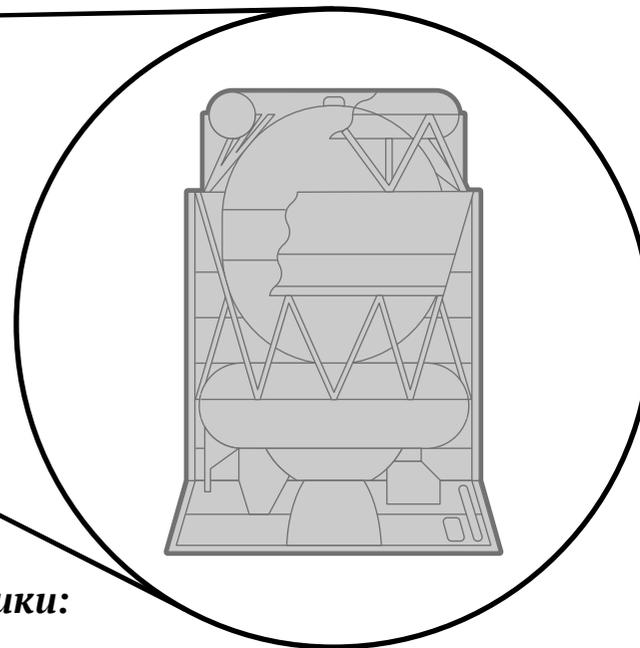
56,2–58,2 м

**Используется  
для запусков:**  
*автоматических  
космических аппаратов  
различного назначения,  
модулей орбитальных  
станций.*



# Разгонный блок «ДМ-03»

Разработчик: РКК «Энергия» им. С. П. Королёва



## Основные характеристики:

Горючее

Окислитель

Стартовая масса

Нафтил

Жидкий кислород

22,1 т

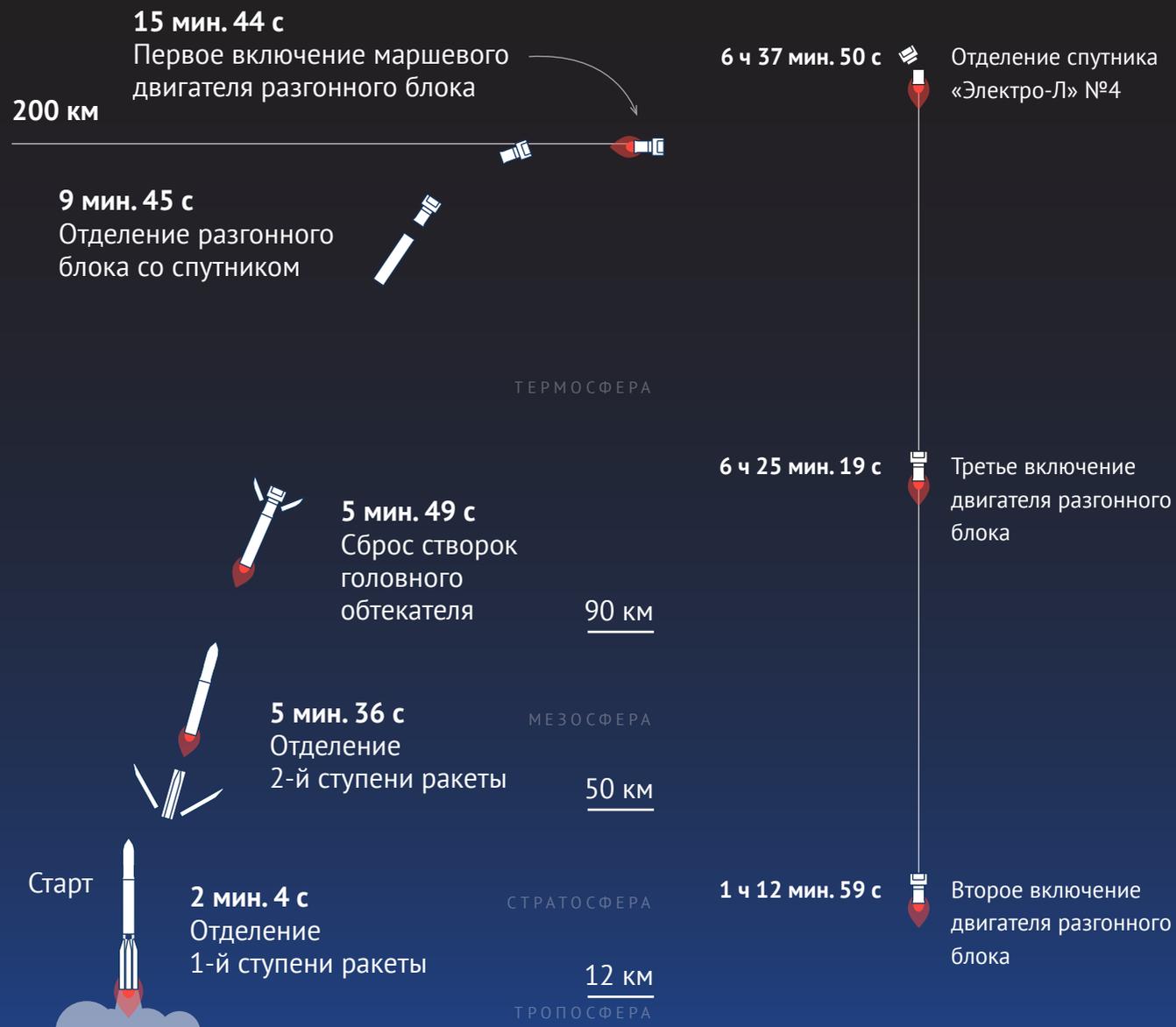
**Используется для выведения:**  
*автоматических космических аппаратов на околоземные  
орбиты (средневысокая и геосинхронная) и отлётные  
траектории.*

# Состав ракеты

Ракета-носитель: **Протон-М**



# Циклограмма выведения на орбиту



# «Электро-Л» №4

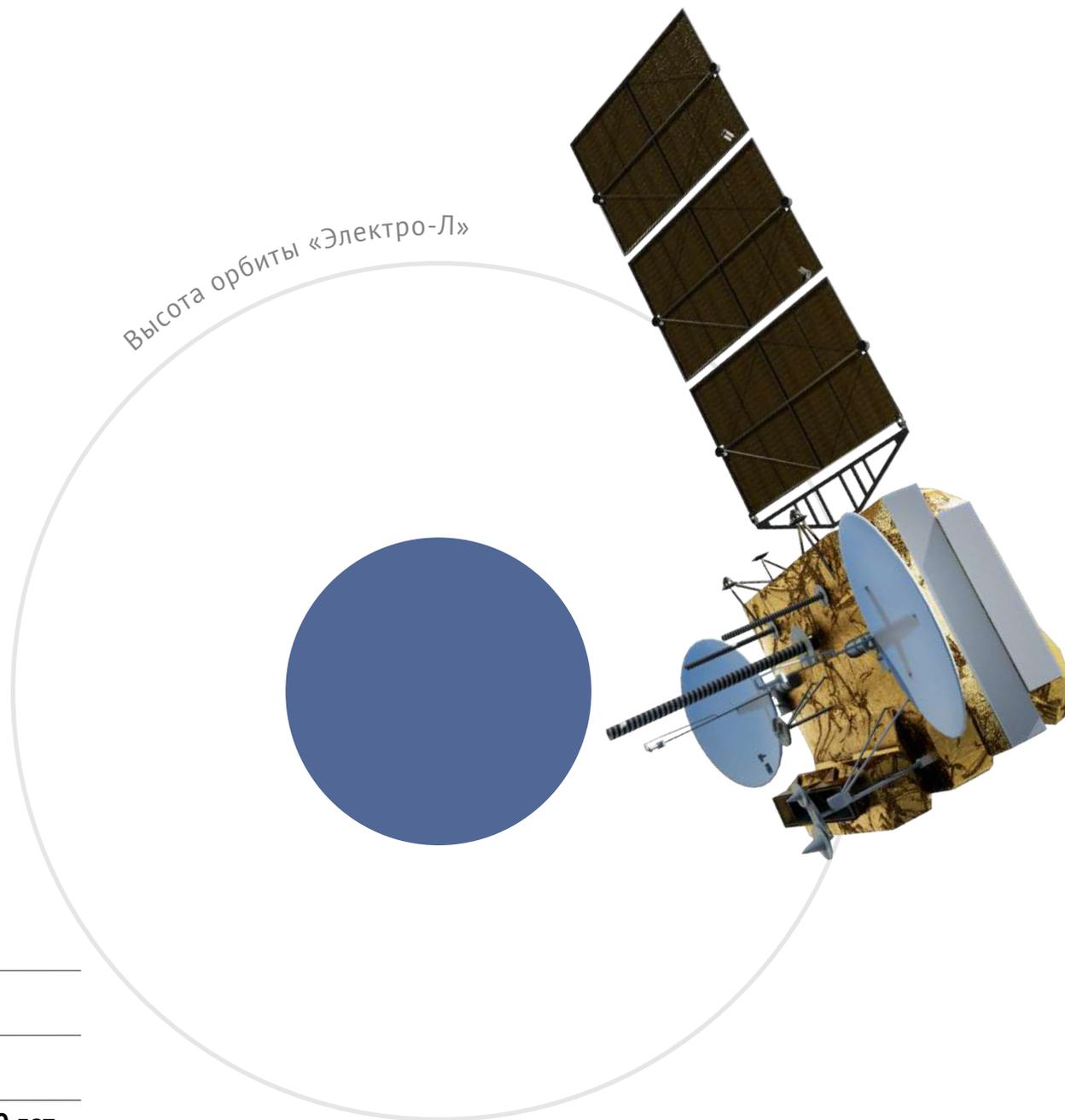
Разработчик: НПО им. С. А. Лавочкина

## **Назначение:**

Геостационарные космические аппараты «Электро-Л» предназначены для обеспечения оперативной и независимой гидрометеорологической информацией и ретрансляции сигналов от аварийных радиобуев международной спутниковой поисково-спасательной системы КОСПАС-САРСАТ.

## **Основные характеристики:**

Масса спутника	<b>2,1 т</b>
Штатное число спутников на орбите	<b>3</b>
Высота орбиты	<b>35 786 км</b>
Гарантийный срок работы	<b>не менее 10 лет</b>



С 2011 года запущены три спутника «Электро-Л».