

## ПЕРВАЯ ГОДОВЩИНА УСПЕШНОЙ РАБОТЫ РОССИЙСКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ **РАДИОАСТРОН СПЕКТР-Р**

ОБЕСПЕЧЕНО СВЕРХВЫСОКОТОЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УНИКАЛЬНОЙ БОРТОВОЙ АНТЕННЫ ДИАМЕТРОМ 10 МЕТРОВ, А ТАКЖЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА, ЭНЕРГИЧНЫХ ЧАСТИЦ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С МАГНИТОСФЕРОЙ ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ С РЕКОРДНО ВЫСОКИМ ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ НАУЧНЫМ БОРТОВЫМ КОМПЛЕКСОМ **ПЛАЗМА-Ф**

УПРАВЛЕНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИЕЙ ВЕДЕТСЯ ИЗ ЦУП ИПО ИМ. С.А. ЛАВОЧКИНА





# НАВИГАТОР

**ЭЛЕКТРО-Л №1**  
ГЕОСТАЦИОНАРНЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОСМИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС



ПЛАТФОРМА  
НАВИГАТОР  
НА СТЕНДОВЫХ  
ИСПЫТАНИЯХ

## НОВАЯ РОССИЙСКАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ ПРЕЦИЗИОННАЯ ПЛАТФОРМА В НЕГЕРМЕТИЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПЛАТФОРМА  
ПРЕДНАЗНАЧЕНА  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
РАБОТЫ НА ОРБИТАХ  
ИСКУССТВЕННЫХ  
СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ  
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ  
НАУЧНОГО  
И СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

ПЕРВЫЕ ЗАПУСКИ  
НА ВЫСОКО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ  
ОРБИТЫ  
ОСУЩЕСТВЛЕНЫ  
В ЯНВАРЕ И ИЮЛЕ  
2011 ГОДА

ПЛАТФОРМЫ  
НАВИГАТОР  
УСПЕШНО ОБЕСПЕЧИВАЮТ  
РАБОТУ  
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ  
ЭЛЕКТРО-Л  
И СПЕКТР-Р  
(РАДИОАСТРОН)

**СПЕКТР-Р**  
ОРБИТАЛЬНАЯ  
АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ  
ОБСЕРВАТОРИЯ  
КОМПЛЕКСА  
РАДИОАСТРОН



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛАТФОРМЫ НАВИГАТОР

**ОРИЕНТАЦИЯ И СТАБИЛИЗАЦИЯ**  
точность наведения осей  
полезной нагрузки **0,5** угл. мин  
скорость пересинхронизации **0,3** град./с  
скорость стабилизации **0,0001** °/с

**МАНЕВР КОРРЕКЦИИ**  
допустимая длительность  
работы двигателя **30** мин  
точность выдачи корректирующего  
импульса **0,5** град.

**ПАРАМЕТРЫ  
ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**  
двигатели коррекции тяга **5** Н  
двигатели ориентации  
и стабилизации тяга **0,5** Н

**МАССА  
ПЛАТФОРМЫ (сухая) 700-900** кг

**ЗАПРАВКА (гидразин) до 570** кг

**МАССА  
ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ до 2500** кг

**ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ  
ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ до 1500** Вт

**СРОК АКТИВНОГО  
СУЩЕСТВОВАНИЯ не менее 10** лет

АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ  
ОБСЕРВАТОРИЯ  
СПЕКТР-Р  
НА ПЛАТФОРМЕ  
НАВИГАТОР  
В ЦЕНТРЕ ИМ.  
С.А. ЛАВОЧКИНА



ОБЩАЯ  
КОМПОНОВКА  
ПЛАТФОРМЫ  
НАВИГАТОР

ГЕОСТАЦИОНАРНЫЙ  
СПУТНИК  
ЭЛЕКТРО-Л  
НА ПЛАТФОРМЕ  
НАВИГАТОР

