



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 НПО 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

СПЕКТР-Р
ОРБИТАЛЬНАЯ
АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
КОМПЛЕКСА
РАДИОАСТРОН



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)

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

