

СПУТНИК ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ТИПА  
КУБСАТ  
ISHIMBA2021

Выполнил: Фёдоров Олег  
Мотыгинская СОШ №2

## ЦЕЛЬ

Создать спутник дистанционного зондирования который будет делать качественные снимки верхних слоев атмосферы над территорией всей России



Это изображение, автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-NC-ND](#)

## ОСНОВНОЕ

Наноспутник дистанционного зондирования земли типа КубСат будет находиться на высоте 500км от земли. Он будет делать снимки над территорией всей России. Формат кубсата - 3U. В роле полезной нагрузки выступает камера 2 мп. Помимо этого он будет оснащён системой управления, антенной, тремя моховиками, системой связи, системой энергопитания, солнечными батареями со всех сторон, аккумулятором, бвм, дус. Прошивка написана на языке программирования "C".



[Это изображение](#), автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-SA-NC](#)

# СПУТНИК ПРОШЁЛ РЯД ИСПЫТАНИЙ, А ИМЕННО: ВИБРОСТЕНД, ВАКУУМ, ТЕРМОКАМЕРА



Это изображение, автор:  
Неизвестный автор, лицензия: [CC BY](#)



Это изображение, автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-SA](#)

# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ БВМ.

- 1 ПРОЦЕССОР
- 2 МАГНИТОМЕТР
- 3 ДУС



[Это изображение](#), автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-SA](#)

# ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРА

АККУМУЛЯТОР СОСТОИТ ИЗ 4 БАТАРЕЕК

ТИП БАТАРЕЕК – LI-ION

ЁМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА - 9 А/ч

НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА - ОТ 5.0В ДО  
8.5В

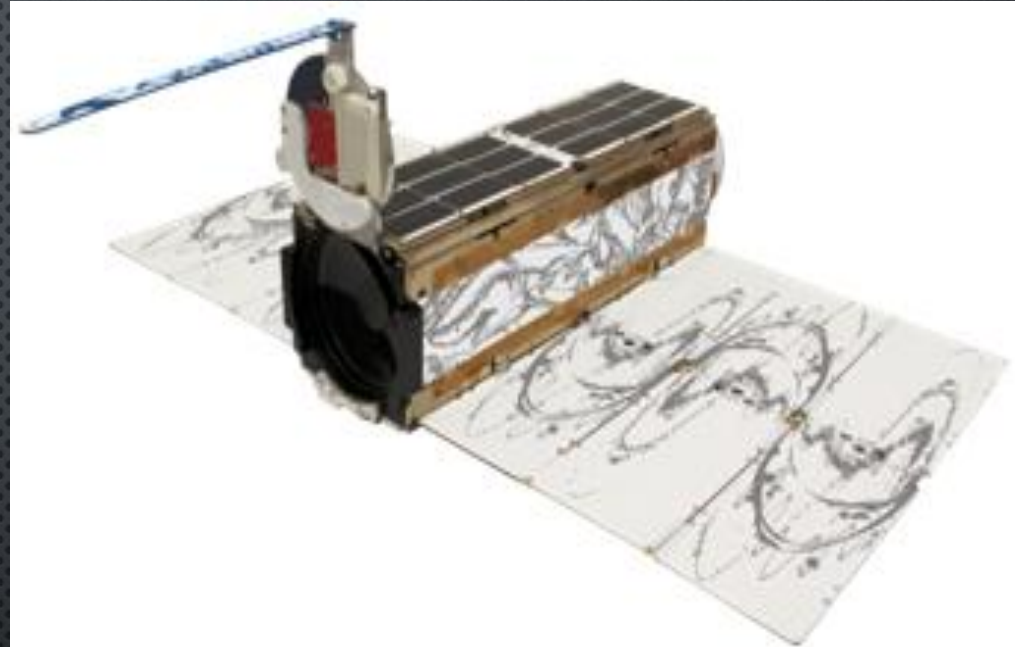


Это изображение, автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-SA](#)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОХОВИКОВ

В СПУТНИКИ УСТАНОВЛЕНО 3 МОХОВИКА,  
ТЕМ САМЫМ СПУТНИК СМОЖЕТ ДЕЛАТЬ  
ОБОРОТЫ ПО ТРЁМ ОСЯМ

СКОРОСТЬ МОХОВИКОВ ОТ -10000 ДО  
10000 ОБ/МИН.



[Это изображение](#), автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY](#)

[Это изображение](#), автор:  
Неизвестный автор, лицензия:  
[CC BY-SA](#)

## КОМУ ПОНАДОБИТСЯ СПУТНИК?



Спутник понадобится метеорологическим службам на территориях всей России, но также все снимки будут в открытом доступе и каждый желающий может посмотреть красивые снимки из космоса, через стандартные метео приложения.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ISHIMBA2021

Основными преимуществами спутника является:

-КОМПАКТНОСТЬ, КОТОРАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОСТОТУ ЗАПУСКА

-ДОСТУПНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ СПУТНИКА ЧЕРЕЗ ЛЮБОЕ МЕТЕО ПРИЛОЖЕНИЕ

-НИЗКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЦЕНА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ