

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](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

ОСНОВНОЕ

Наноспутник дистанционного зондирования Земли типа КубСат будет находиться на высоте 500 км от Земли. Он будет делать снимки над территорией всей России. Формат КубСат - 3U. В роли 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

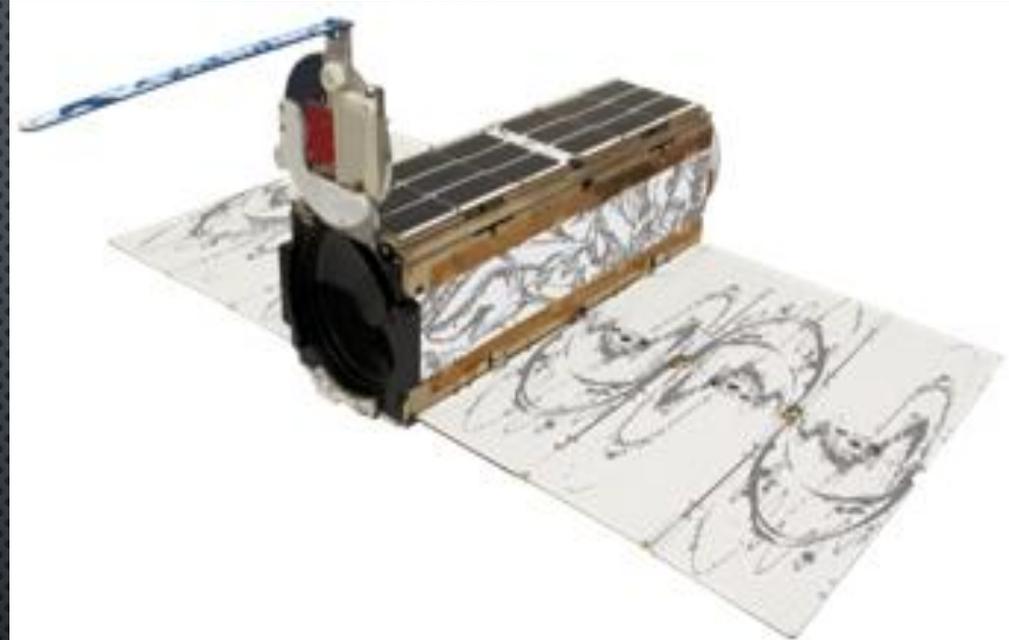


Это изображение, автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

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