

| Конструктор MiniSat (Atmospheric) | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|
| Назначение: Регулярная лига, лига младший ГИРД | | | |
| Цена: по запросу | | | |
| Наименование | Количество | Наименование | Количество |
| Плата «бортового компьютера» на микроконтроллере STM32F103C8 со слотом microSD-карты и разъемом USB | 1 шт. | Антенна 433 МГц штыревая индуктивно укороченная с разъемом U-FL (IPEX) | 1 шт. |
| Плата системы связи на основе LORA трансивера E220-400T22S | 1 шт. | Антенна для модуля навигации | 1 шт. |
| Плата системы питания на основе LDO преобразователя на 3.3В. Оснащена 4 управляемыми каналами питания, зуммером. Обеспечивает заряд аккумулятора от USB. | 1 шт. | Аккумулятор в защитном кожухе | 1 шт. |
| Плата «научной нагрузки». Содержит базовый набор датчиков: акселерометр-гироскоп LSM6DS3, магнитометр LIS3MDL, барометр BMP280, разъем под выносной датчик температуры DS18B20. Оснащена модулем спутниковой навигации Ublox Neo 6M. | 1 шт. | Шпильки М3 для сборки стека | 4 шт. |
| Дополнительно можно приобрести следующие совместимые модули: | | | |
| Наименование | | | Цена |
| Элементы рамы для сборки аппарата формата PocketQube 1p/2p/3p | | | По запросу |
| Приемная станция на основе E220-400T22S с разъемом SMA в корпусе для подключения направленной антенны (не входит в комплект). В комплект может входить штыревая антенна для работы на малых дистанциях. Также в комплект входит USB-UART преобразователь для подключения станции к ПК. Электроника станции помещается в предоставляемый пластиковый корпус. | | | 3000 рублей |
| Альтернативный бортовой компьютер на основе микроконтроллера STM32F401RC. Оснащен слотом microSD карты, разъемом USB для передачи данных. | | | По запросу |
| Альтернативная система связи на основе NRF24L01 | | | По запросу |
| Альтернативная система питания на основе DC-DC преобразователей на 3.3 и 5В, 4 управляемыми каналами питания, зарядным устройством от встроенного разъема USB. Оснащена микроконтроллером STM32G031G8 для управления питанием и сбора информации. Доступна опция MPPT контроллера для солнечных панелей. | | | По запросу |
| Альтернативная система связи на основе модуля с повышенной мощностью - E220-400T30S. | | | По запросу |
| Модуль управления электродвигателем с возможностью реверса. 1 или 6 каналов. | | | По запросу |
| Модуль фотофиксации с возможностью пересылки изображений по радиоканалу | | | По запросу |
| Макетные платы на шину аппарата | | | По запросу |