

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17850634-1
Сатып алудың атауы:	Образовательный набор Aeroo AI Educational CubeSat Kit
Лоттың нөмірі:	№ 87274818-ОИ2
Лоттың атауы:	Демонстрациялық жиынтық
Лоттың сипаттауы:	оқыту мақсатында
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Образовательный набор Aeroo AI Educational CubeSat Kit
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431910000, Қызылорда облысы, Байқоңыр қ. 6а мкр №19
Жеткізу мерзімі:	келісім шарт қол қойған күннен бастап 15 жұмыс күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Атауы: «AI Educational CubeSat Kit» білім беру наноспутник конструкторы. Өлшем бірлігі: Жиынтық (жинақта 1 дана)1. Жалпы мәліметтер мен арналуыМақсаты: Космонавтика, робототехника, бағдарламалау, микроэлектроника, схема техникасы, 3D-басып шығару және жобалық ойлау негіздерін үйрету.Қолданылу саласы: Инженерия, практикалық техникалық міндеттерді шешу, деректерді жинау және өңдеу.Оқыту форматы: Онлайн және офлайн (үйірмелерде, зертханаларда, сыныптарда және қашықтан оқыту курстарында пайдалануға қолайлы).Дайындық деңгейі: «Нөлден» бастап оқытуға арналған (спутник жүйелерін жинау бойынша алдыңғы тәжірибе талап етілмейді).2. Негізгі ерекшеліктері мен функцияларыКонструкциясы: CubeSat стандартталған форматындағы модульдік және оңай кеңейтілетін архитектура.Телеметрия: Нақты телеметриялық деректерді жинау, беру және визуалды талдау мүмкіндігі.Радиобайланыс: Деректерді жерүсті қабылдау станциясына беруге арналған LoRa стандартындағы сымсыз байланыс модулі.Сынақтарға дайындығы: Стратосфера жағдайында ұшыруды және сынақтардан өткізуді қолдау.Қуат көзі: Қуатты басқару мен бөлудің қауіпсіз біріктірілген жүйесі.3. Техникалық сипаттамаларыПараметрМәні / СипаттамасыЭлементтер саны50+ компонент (электронды платалар, датчиктер және бекіткіштерді қосқанда)Акумулятор түріЛитий-ионды (Li-Ion), 18650 типтік өлшеміКорпус пен тораптар материалыЖоғары беріктіктегі пластик, арнайы электронды компоненттерҚозғалтқыштардың болуыЖоқ (пассивті бағдарлау / стационарлық модуль)Радиобайланыс хаттамасыLoRa (Long Range)Қаптама түріСактау мен тасымалдауға арналған қорғалған пластик жәшік4. Дамытатын дағдылар мен білім беру функцияларыИнженерия және схема техникасы: CubeSat форматындағы ғарыш аппараттарының жұмыс істеу қағидаттарын түсіну, электронды тізбектерді жинау.Бағдарламалау: Контроллерлерді баптау, датчиктерден сигналдарды өңдеу және деректер пакеттерін беру.Деректерді талдау: Нақты уақыт режимінде жерүсті станциясында телеметрияны қабылдау және шифрын ашу.Жобалық қызмет: Күрделі инженерлік міндеттерді шешу, стратосфералық миссияларды дайындау және өткізу. ГОСТ 28139-89 • Ескерту: Біздің аумақ Ресей Федерациясында орналасқан, қалаға бақылау-өткізу пункті арқылы қатаң рұқсат етілген. Өткізу үшін біз жауап бермейміз. Барлық сұрақтар бойынша сіз нөмір бойынша хабарласа аласыз. +7 777 423 5768 Мариямкүл Аждарқызы

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17850634-1
Наименование закупки:	Образовательный набор Aeroo AI Educational CubeSat Kit
Номер лота:	№ 87274818-ОИ2
Наименование лота:	Набор демонстрационный
Описание лота:	для учебных целей
Дополнительное описание лота:	Образовательный набор Aeroo AI Educational CubeSat Kit
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431910000, Кызылординская область, г.Байконыр ба мкр №19
Срок поставки:	в течении 15 рабочих дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование: Образовательный конструктор наноспутника «AI Educational CubeSat Kit». Единица измерения: Набор (1 шт. в упаковке)1. Общие сведения и назначение Назначение: Обучение основам космонавтики, робототехники, программирования, микроэлектроники, схемотехники, 3D-печати и проектного мышления. Области применения: Инженерия, решение практических технических задач, сбор и обработка данных. Формат обучения: Онлайн и офлайн (подходит для работы в кружках, лабораториях, классах и на удаленных курсах).Уровень подготовки: Подходит для обучения «с нуля» (без предварительного опыта сборки спутниковых систем).2. Ключевые особенности и функционал Конструкция: Модульная и легко расширяемая архитектура стандартизированного формата CubeSat.Телеметрия: Возможность сбора, передачи и визуального анализа реальных телеметрических данных. Радиосвязь: Беспроводной модуль связи стандарта LoRa для передачи данных на наземную станцию приема. Готовность к испытаниям: Поддержка запусков и тестирования в условиях стратосферы. Питание: Безопасная интегрированная система управления и распределения питания.3. Технические характеристики Параметр Значение / Описание Количество элементов50+ компонентов (включая электронные платы, датчики и крепеж)Тип аккумулятора Литий-ионный (Li-Ion), типоразмер 18650Материалы корпуса и узлов Высокопрочный пластик, специализированные электронные компоненты Наличие приводов/двигателей Отсутствуют (пассивная ориентация / стационарный модуль)Протокол радиосвязиLoRa (Long Range)Упаковка Защищенный пластиковый ящик для хранения и транспортировки4. Развиваемые навыки и образовательные функции Инженерия и схемотехника: Понимание принципов работы космических аппаратов формата CubeSat, сборка электронных цепей. Программирование: Настройка контроллеров, обработка сигналов с датчиков и передача пакетов данных. Анализ данных: Прием и дешифровка телеметрии на наземной станции в реальном времени. Проектная деятельность: Решение комплексных инжиниринговых задач, подготовка и проведение стратосферных миссий. Для AI Educational CubeSat Kit (образовательного набора спутника) подбор ГОСТов зависит от того, для чего именно вам нужны стандарты — для закупок (ТЗ, тендеры), сертификации или образовательного процесса. Вот основные ГОСТы, применяемые к подобным наборам: 1. Образовательное оборудование и учебная техника ГОСТ 28139-89 Наша территория находится в Российской Федерации, город строго разрешен через контрольно-пропускной пункт. За проведение мы не несем ответственности. По всем вопросам вы можете обращаться по номеру. +7 777 423 5768 Мариямкуль Аждаровна