



ООО "Байт-Самара"
аккредитованный участник системы
электронных торгов РФ
по 44-ФЗ и 223-ФЗ
Телефон/факс: (846) 276-45-88
г.Самара, Ново-Садлаев 106
ТД «Захар», этаж 7А







Подходит для всех этапов
соревнований РобоФест, WS,
JuniorSkills, WRO, пр. и технических
олимпиад














НАШИ ПАРТНЕРЫ:

ЦМИТЫ, СЮТЬ, КВАНТОРИУМЫ, ОБЩ.ОБР.ШКОЛЫ, FabLab, ВУЗЫ, КРУЖКИ РОБОТОТЕХНИКИ и пр.

Прайс-лист воздушной робототехники
СЕРИИ "ЖУЖА" на платформе COPTER.SPACE
www.copter.space

№	Наименование модуля	Технические и функциональные характеристики	Цена (руб.)	ФОТО	Состав комплекта
1	Учебно-методический конструктор воздушной робототехники "Жужа 2.0 Учебный Модуль"	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой 240-350 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. Управление - радиоканал.			Модульный корпус, состоящий из интегральных плат на pIs-разъемах: винтомоторная плата, посадочная плата с бортовой электроникой, плата полетного контроллера, пропеллеры. Бортовая электроника: модуль Ардуино-нано, съемный барометр. Исполнительные элементы: световые диоды RGB, диоды посадочных шасси, встроенный пьезодинамик, цифровой семисегментный индикатор. Прочее: Радиопульт управления, аккумулятор, зарядка аккумулятора, защита пропеллеров. Диск с 3D моделями защиты, корпуса аккумулятора, приемника радиопульта. Учебник, инструкция по сборке.
1.1	"Жужа 2.0" BIND	требуется: радиопривязка к пульта	31 900		Комплектация BIND and FLY (BNF): комплект без пульта радиуправления. Привязка коптера осуществляется к пульта клиента. Аппарат собран и настроен.
1.2	"Жужа 2.0" ARF	требуется: паечная сборка	33 900		Комплектация ALMOST READY TO FLY (ARF): комплект для пайки квадрокоптера. В состав входит пульт управления.
1.3	"Жужа 2.0" RTF	готов к полетам	34 900		Комплектация READY TO FLY (RTF): Аппарат собран и настроен. Обучение пайке вынесено на окончание учебной программы. Занятия начинаются с полетной практики и программирования.
1.4	Учебно-методический конструктор воздушной робототехники "Жужа 2.0 УМ с GPS-модулем RTF"	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой 240-350 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. В штатный комплект входит модуль GPS. Управление - радиоканал, GPS.	39 900		Модульный корпус , состоящий из беспаячных плат: винтомоторная плата, посадочная плата с бортовой электроникой, плата полетного контроллера с модулем GPS, пропеллеры. Бортовая электроника: модуль Ардуино-нано, съемный барометр. Исполнительные элементы: световые диоды RGB, диоды посадочных шасси, встроенный пьезодинамик, цифровой индикатор, модуль GPS. Прочее: Радиопульт управления, аккумулятор, зарядка аккумулятора, защита пропеллеров. Диск с 3D моделями защиты, корпуса аккумулятора, приемника радиопульта. Учебник, инструкция по сборке.
1.5	Учебно-методический конструктор воздушной робототехники "Жужа 2.0" с FPV-модулем (полеты от первого лица) RTF	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой 240-350 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. В штатный комплект входит модуль FPV. Управление - радиоканал, FPV очки	48 900		Модульный корпус , состоящий из беспаячных плат: винтомоторная плата, посадочная плата с видеокамерой и видеопередатчиком, плата полетного контроллера, пропеллеры. Прочее: Радиопульт управления, аккумулятор, зарядка аккумулятора, защита пропеллеров, FPV-очки. Диск с 3D моделями защиты, корпуса аккумулятора, приемника радиопульта. Учебник, инструкция по сборке.
2	УМК воздушной робототехники "Жужа VISIO" с модулем машинного зрения (полет по маркерам)	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой 240-350 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. В штатный комплект входит полетный контроллер pixhawk, бортовой контроллер Raspberri Pi. Управление - радиоканал, компьютер			Модульный корпус , состоящий из беспаячных плат: винтомоторная плата, посадочная плата с бортовым контроллером Raspberri Pi, видеокамерой и видеопередатчиком, плата полетного контроллера, пропеллеры. Прочее: Радиопульт управления, аккумулятор, зарядка аккумулятора, защита пропеллеров, видеомонитор. Диск с 3D моделями защиты, корпуса аккумулятора, приемника радиопульта. Учебник, инструкция по сборке, программное обеспечение для полетов, примеры маркеров для автономного полета
2.1	"Жужа VISIO" BIND ARF	требуется: ноут-бук для программирования полета или радиопульт для запуска, паечная сборка	34 900		Комплектация BIND and FLY (BNF)+ALMOST READY TO FLY (ARF): комплект без пульта радиуправления. Требуется пайка для сборки и настройки квадрокоптера.
2.2	"Жужа VISIO" RTF	готов к полетам	44 900		Комплектация READY TO FLY (RTF): Аппарат собран и настроен. Обучение пайке вынесено на окончание учебной программы. Занятия начинаются с полетной практики и программирования.
2.3	"Жужа VISIO-транспортёр" RTF	готов к полетам	49 900		Комплектация READY TO FLY (RTF): Аппарат собран и настроен. Обучение пайке вынесено на окончание учебной программы. Занятия начинаются с полетной практики и программирования. 1. Модуль захвата груза. 2. Сервопривод механизма. 3. Провод-переходник к контроллеру. 4. 3D-модели элементов захвата.

3	Комплект (модуль) для полетов по GPS	1. Модуль GPS+крепление; 2. Модуль управления по Bluetooth	6 900		Комплект используется опционально для модификации "Жужа 2.0 УМ" или "Жужа 2.0. FPV" в "Жужа GPS".
4	Комплект (модуль) "ГАЗОАНАЛИЗАТОР"	1. Модуль крепления к бортового шасси; 2. Набор ARDUINO-газоанализаторов (углекислый газ, угарный газ, производные спирта).	7 900		Комплект используется опционально для модификации "Жужа 2.0 УМ" или "Жужа 2.0 GPS" для проектной работы с использованием газоанализаторов.
5	Комплект (модуль) "Учебный модуль"	Плата посадочного шасси с бортовой Arduino-Nano, съемным барометром и семисегментным индикатором;	10 900		Комплект используется опционально для модификации "Жужа 2.0 FPV" или "Жужа VISIO" в "Жужа 2.0 УМ". Возможность использования разнообразных Arduino-совместимых датчиков. В базовой версии используется съемный барометр и семисегментный индикатор. В универсальный разъем возможно присоединение газоанализатора, гигрометра, термометра и т.д. и т.п. в зависимости от целей и задач учебного проекта.
6	Комплект (модуль) для FPV-полетов	Комплект для полетов от первого лица. 1. Плата посадочного шасси с аналоговой видеокамерой и передатчиком; 2. FPV-очки с беспроводным устройством приема сигнала с видеокамеры со встроенной аккумуляторной батареей.	16 900		Используется опционально для модификации "Жужа 2.0 УМ" или "Жужа 2.0. с GPS-модулем" или "Жужа VISIO" в "Жужа FPV".
7	Комплект (модуль) машинного зрения VISIO	Комплект (модуль) компьютерного зрения: 1. Плата посадочного шасси с модулем Raspberri Pi, камерой, кронштейнами верх-низ. 2. Бортовой полетный контроллер Pixhawk, приемник 3. Программное обеспечение для полета 4. Примеры маркеров для полета	24 900		Комплект используется опционально для модификации "Жужа 2.0" или "Жужа 2.0. с GPS-модулем" или "Жужа FPV" в "Жужа VISIO".
8	Комплект (модуль) транспортировки груза	1. Модуль захвата груза. 2. Сервопривод механизма. 3. Провод-переходник к контроллеру	7 900		Комплект используется опционально для модификации "Жужа VISIO" в "Жужа VISIO-транспортер".
9	Зарядное устройство IMAX B6AC (220V)	Серийное зарядное устройство для аккумуляторов с переходниками	6 500		Серийное зарядное устройство для всех типов "Жужа 2.0"
10	Комплект пропеллеров (4 шт.)	Запасной комплект пропеллеров для УМК "Жужа 2.0"	490		Запасные пропеллеры
11	Комплект защитных ушек (4 шт.)	Запасной комплект ушек для УМК "Жужа 2.0"	990		Запасные защитные элементы пропеллеров
12	Аккумулятор 3S	Запасной аккумулятор для УМК серии "Жужа" Запасной аккумулятор 1000 mAh Запасной аккумулятор 1600 mAh Запасной аккумулятор 1800 mAh	2 500 3 000 3 500		Литий-полимерные аккумуляторы для питания конструкторов воздушной робототехники УМК серии "ЖУЖА". Увеличение емкости способствует увеличению полетного времени аппаратов.
13	Инструкция, учебник	в комплекте	---		Учебное пособие ТОМ 1 "Твой ручной дроид" (для серии "Жужа 2.0") Учебное пособие ТОМ 2 "Машинное зрение" (для серии "Жужа VISIO") Инструкция по быстрому старту, программное обеспечение
14	Модуль бортового гиперспектрометра	Плата посадочного шасси с бортовой raspberri Pi, камерой-гиперспектрометром с глобальным затвором, пример ПО.	50 000	ПРЕДЗАКАЗ	Модуль гиперспектрометра для УМК "Жужа VIS". Модуль для исследовательских работ в области применения авиационных гиперспектрометров - световые явления (поиск различных источников света), атмосферные явления (увлажненность, загрязненность), идентификация личности и пр.

Сроки поставок просим уточнять : (846) 276-45-88.